

鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心

公开招标文件



项目名称：鄂尔多斯市康巴什区教育局采购教育教学设备(三次)
项目编号：ESZCKB-G-H-220003.1B2

2022年09月

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心受鄂尔多斯市康巴什区教育体育局委托，采用公开招标方式组织采购教育教学设备(三次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：教育教学设备(三次)

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]KB00372号

招标文件编号：ESZCKB-G-H-220003.1B2

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	其他办公设备	详见招标文件	4,981,155.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（其他办公设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区孵化大厦7层

邮政编码：017010

联系人：武磊

联系电话：04778599815

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：鄂尔多斯市康巴什区教育体育局

地址：鄂尔多斯市康巴什区

邮政编码：017010

联系人：鄂尔多斯市康巴什区教育体育局经办

联系电话：0477-8599985

鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（其他办公设备）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理费用收取方式	不收取

16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>其他办公设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8599815 4、咨询电话： <p>鄂尔多斯市康巴什村镇银行：0477-2781097</p>
----	-------	--

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延了解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（其他办公设备）:总价</p>
22	现场踏勘	<p>否</p>
23	其他	

24	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
----	----------	--

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，在线办理CA证书手续登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmcp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

- 6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。
- 6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
- 6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。
- 6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

- 7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
- 7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。
- 7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授

权委托人签署)、盖章、密封和上传至系统后生效,并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件,为无效投标文件,采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品(演示)

9.1招标文件规定投标人提交样品的,样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2开标前,投标人应将样品送达至指定地点,并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的,投标人应提前做好演示准备(包括演示设备)。

9.3评标结束后,中标人与采购人共同清点、检查和密封样品,由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标:

(1)宣布开标纪律;

(2)宣布开标会议相关人员姓名;

(3)投标人对已提交的加密文件进行解密,由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准);

(4)参加开标会议人员对开标情况确认;

(5)开标结束,投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当当场提出询问或者回避申请,开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的,不得开标。

1.4备注说明:

1.4.1若本项目采用不见面开标,开标时投标人使用CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标,投标人在开标时间前30分钟,应当提前登录开标系统进行投标人信息确认,未进行确认的以报名投标人信息为准;在系统约定时间内使用CA证书解密,未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义,应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议,采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

中标人确定后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布中标结果公告,同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人,中标结果公告期为1个工作日。

项目废标后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告,废标结果公告期为1个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时,中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书,中标通知书是合同的组成部分,中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复,询问采用实名制,询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构,正式受理后方可生效,否则,为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交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提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的,可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的,应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。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。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方 (如有) 一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

教育教学设备

合同包1（其他办公设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内完成交货
标的提供的地点	采购人所需地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后付合同金额的30%。 2期：支付比例60%，供货完成且验收合格后付合同金额的60%。 3期：支付比例10%，质保金10%，项目完成后两年内全部付清。
验收要求	1期：一次性验收
履约保证金	不收取
其他	质保期：质保期三年。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他办公设备	多媒体教学及办公设备	批	1.00	4,981,155.00	4,981,155.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：多媒体教学及办公设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、名称：多媒体设备-交互平板</p> <p>二、数量：80台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>*1.智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写；</p> <p>*2.交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求；</p> <p>3.为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口，2路前置USB3.0接口；</p> <p>4.为方便用户外接拓展设备，整机标配VGA输入接口≥1路。</p> <p>*5.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于85%；</p> <p>6.交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；</p> <p>*7.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能。</p> <p>*8.前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；</p> <p>*9.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm；</p> <p>10.2个前置15W中高音音箱；</p>

★	1	<p>*11.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</p> <p>12.满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>*13.智能交互平板 Android 主板具备四核CPU，RAM不小于2G，ROM不小于8G,并支持扩展64G存储空间，Android 系统不低于11.0；</p> <p>*14.整机支持对系统内存、存储、内置电脑等进行状态提示或查看、及故障提示；</p> <p>*15.智能平板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计；</p> <p>16.通过快捷手势可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>17.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机；</p> <p>*18.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置；</p> <p>*19.整机采用OPS-C 标准的80pin针口设计；</p> <p>*20.老师个人账号无需完成特定任务，即可获得不少于 200G 云端存储空间。最高可拓展至2TB云存储空间。</p> <p>*21.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。</p> <p>*22.智能交换平板具有悬浮菜单；两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用；</p> <p>*23.为满足不同的教学场景书写，提供9种书写笔，包括：硬笔、手势笔、软笔、竹笔、图章笔、智能笔、荧光笔、激光笔、纹理笔。</p> <p>*需提供CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章。</p>
	2	<p>一、名称：多媒体设备-OPS电脑</p> <p>二、数量：80台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；</p> <p>2.CPU采用Intel第10代平台处理器酷睿I5处理器；</p> <p>3.内存：≥8G DDR4；</p> <p>4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>5.接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；</p> <p>6.标配正版win10操作系统及office办公软件。</p>

3	<p>一、名称：多媒体设备-视频展台</p> <p>二、数量：80台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</p> <p>2.外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质；</p> <p>3.整机采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度达到1600TV线，使画面展示更加清晰；</p> <p>4.变焦：12倍数字变焦；</p> <p>5.拍摄幅面：A4及以上；</p> <p>6.图像色彩：24位及以上；</p> <p>7.输出格式：图片JPG，视频MP4；</p> <p>8.整机具有安全锁；</p> <p>9.光源补偿：LED五级光源补偿；</p> <p>10.整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；</p>
4	<p>一、名称：多媒体设备-智能笔</p> <p>二、数量：80个</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用蓝牙技术，采用锂电池供电，带自动休眠节电设计；</p> <p>2.笔尖设计采用4096级压力感应，可根据书写力度识别粗细笔迹；</p> <p>3.提供5个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；</p> <p>4.支持一键实现ppt播放和结束播放、上下翻页；支持所有页面的包括office、网页、白板软件的翻页功能；</p> <p>5.具有远程指示光标，可远距离控制光标，实现激光笔演示效果功能；</p> <p>6.支持自动连接，可自动识别并连接，无需手动连接；</p> <p>7.具备身份识别功能，可识别使用者身份，方便设备管理及使用；</p> <p>8.笔帽自动电源控制，盖上笔帽自动关机，取下自动开机，无需其他操作</p> <p>9.产品取得工信部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证书；</p>

5	<p>一、名称：多媒体设备-一体化有源音箱</p> <p>二、数量：80套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持2×25W，支持4Ω输出阻抗。</p> <p>2.支持≥1路话筒和≥1路立体声线路输入接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有1个麦克风音量调节，1个线路输入音量调节，2个高低音调节。</p> <p>3.支持100V广播输入接口，优先于本地广播。</p> <p>4.具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5.信噪比≥70dB，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真≤1%。；</p> <p>6.设备内置2.4G无线音频模块，配备话筒，支持音量调节，支持加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰，支持开机自动进入配对状态，自动转入接收状态。</p>
6	<p>一、名称：多媒体设备-挂耳式无线麦克风</p> <p>二、数量：80个</p> <p>三、参数要求：/</p>

7

一、名称：**多媒体设备-教学应用软件**

二、数量：**80套**

三、参数要求：

- 1.支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。
- 2.提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于**1000**个课时。
- 3.精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到**20**万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。
- 4.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。
- 5.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意**3D**动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。
- 6.插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分。

录课助手

- 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；
- 2.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；
- 3.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；
- 4.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播。
- 5.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；

8	<p>一、名称：多媒体设备-讲桌</p> <p>二、数量：80套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>材料及加工工艺：</p> <p>全钢质多媒体讲台，主体钢结构框架及柜身衬板均采用0.7-1.0mm冷轧钢板，经数控加工一次成型，整体液压拉伸成型，无缝隙，整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，表面平整性优越，工艺精湛，高贵大方。外观结构</p> <p>1、外形尺寸：总体尺寸：800*560*900mm。</p> <p>2、显示器采用翻转式设计，可旋转165度，手动任意调节，任意角度定位，确保教师各种位置授课时获得最佳观看视角，并且显示器除尘及更换时非常方便。支持17-20寸不同规格液晶显示器，结构独特新颖。</p> <p>3、键盘采用180度翻转式设计，并与显示器固板整体配套，关闭后与桌面平齐，鼠标存放于键盘的右侧，位置合理，节省空间，操作简便。</p> <p>4、扶手采用高档木质材料，颜色为木纹色，与桌体钢木结合，美观大方。</p> <p>5、讲台后面采用独特造型设计，整体结构紧凑，空间设计合理。</p> <p>6、讲台下体左右门可打开，便于进行电脑主机的维修。下体空间仅可放置台式机电脑主机。</p> <p>7、采用三面进线结构，所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。</p> <p>8、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p>
	<p>一、名称：多媒体设备-集中控制管理平台</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>集控云平台</p> <p>1.后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；</p> <p>2.安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。</p> <p>3.多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息；</p> <p>设备控制</p> <p>1.设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；</p> <p>2.即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作；</p> <p>3.定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑。</p> <p>4.控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内</p>

容；

5.发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；

6.文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频；

7.软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装；

校园文化

1.远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于80台；可切换摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器；

9

2.视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播；用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播；

3.课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器；

数据统计

1.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；

2.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出；

3.支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中；

4.区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；

基础设置

1.学校信息：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等；

2.分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型；

3.设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备；

4.用户设置：支持查看用户姓名、账号、分組权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能；

5.综合设置：远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接；

6.登录日志：支持查看用户登录平台情况，包含用户账号、用户登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选；

集控运维移动端

1.首页：查看当前设备在线数量，设备在线率；

2.管理：实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用、详情：包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息；

	<p>3.数据：实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等</p>
<p>10</p>	<p>4.我的：查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数；</p> <p>一、名称：多媒体设备-投影仪</p> <p>二、数量：4套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>投影技术：3LCD；</p> <p>中心亮度：≥3400流明；</p> <p>液晶显板尺寸：0.63英寸×3；</p> <p>标准分辨率：1024×768；</p> <p>灯泡：≤225W；</p> <p>标准模式下灯泡寿命≥10000小时（节能模式2下灯泡寿命≥20000小时）；</p> <p>对比度：≥16000：1；</p> <p>屏幕尺寸：30-300英寸；</p> <p>输入：HDMI输入端口×1；D-SUB15针输入×1；复合视频输入×1；</p> <p>控制：RJ-45网络接口×1，RS232控制串口×1；</p> <p>USB-A接口(5V/1.5A)×1，USB-B接口×1；</p> <p>功耗（标准）：≤275W，待机功耗：≤0.5W；</p> <p>功能：</p> <p>专业的液晶板散热技术，保障液晶板的散热效果和使用长寿命；</p> <p>75寸电动幕布 4:3 幕面尺寸：1.16.53 遥控器</p>
	<p>一、名称：操场LED大屏</p> <p>二、数量：32平米</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1、点间距：5.0；屏体面积≥32㎡（具体以实际情况为准）；灯管封装SMD2525；</p> <p>2、箱体：全防水箱体及静音风扇，安装方式：双立柱；</p> <p>3、电源：300W 一台电源带4张模组；</p> <p>4、控制方式：支持异地远程发布合或同步实时显示。同时支持多块屏集群管理；</p> <p>5、外观质量：无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕；</p> <p>6、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广；</p>

	<p>7、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>8、控制方式：同步控制系统；</p> <p>9、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC4.5V供电；</p> <p>10、维护方式：前后双向维护；</p> <p>11、整屏平整度：≤0.2mm；</p> <p>12、模组平整度：≤0.05mm；</p> <p>13、拼接缝：≤0.05mm；</p> <p>14、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；</p> <p>15、模组结构：灯驱合一；</p> <p>16、单元板分辨率：64*32=2048Dots；</p> <p>17、驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善</p> <p>18、调节软件设置项：支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>19、PCB板材采用玻璃化温度≥150°C的覆铜板；</p> <p>20、人眼视觉舒适度 VICO指数≤1；</p> <p>21、亮度≥6500Cd/m²；</p> <p>22、亮度均匀性：≥98%；</p> <p>23、亮度鉴别等级：依据SJ/T11141-2017 色温1000-18000K1；</p> <p>控制系统：</p> <p>1、1路DVI，1路HDMI，2路VGA，2路CVBS，4路1/8" TRS 音频。</p> <p>2、不少于以下视频及音频信号输出：8路网口输出，整机分辨率可达480万像素，支持自定义分辨率，最宽可达3840像素，最高可达1536像素；1路1/4" TRS 音频。</p> <p>3、支持音频与视频信号进行关联，可实现视频信号与音频信号同步切换；</p> <p>4、支持双画面显示：可以在显示屏上同时输出显示两个画面，画面位置和大小可以在输出范围内任意调整。</p> <p>5、支持VGA校正功能，可对VGA输入信号产生的黑边及图像偏移进行校正。</p> <p>6、能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时可以实现HDR显示效果。</p>
11	<p>7、支持切换特效：在两个信号间进行切换时，具有淡入淡出的特效，不同类型的信号切换过程无黑屏、停顿、闪烁等现象；</p> <p>一、名称：立式空调</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：极速冷暖，健康白清洁，大风量变频压缩机</p>

一、名称：红外线测温一体机

二、数量：3台

三、参数要求：

智能交互会议平板

显示尺寸：55 inch LED背光源；

背光源类型：DLED；

像素间距：0.105(H) × 0.315(V) mm；

物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz；

亮度：350 cd/m²；

色深度：10 bit；

对比度：4500: 1 (Typ.)；

响应时间：6 ms；

色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.)；

刷新率：60 Hz；

可视角：178°(H)/178°(V)；

通用参数

电源：AC 100 V~240 V, 50/60 Hz；

摄像头参数

像素：800万；

摄像头功能：支持Android系统与OPS间智能切换；

视场角：对角线100° 水平90° 垂直66°；

畸变：≤1%；

摄像头分辨率：最大支持4 K；

CPU：4核A73*2+A53*2，主频1.5 GHz；

内存：3 GB；

内置存储：64 GB；

网卡：内置百兆网卡，支持路由功能；

13

触控参数

触摸方式：红外触控；

玻璃：防眩光、防爆顺滑钢化玻璃；

触控点：20点；

含落地支架

智能平板OPS

系统参数

CPU: Intel Core I5 9300H ；

内存：4 GB ；

平台架构：Comet Lake ；

处理器：Intel HM370 ；

网卡：Integrated 10/100/1000 M Adaption ；

显卡：集成显卡 主频：2.9 GHz ；

硬盘：128 G固态硬盘 ；

声卡：Integrated High Definition Audio Stereo ；

散热系统：单铜管 & 单风扇 ；

功能参数

蓝牙：Bluetooth 4.2 ；

接口参数

网络接口：RJ45 x1 ；

存储控制接口：USB 2.0*2，USB 3.0 *4，USB TypeC *1 ；

视频输出接口：HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1；

系统功能：

报警联动：支持联动白光报警、支持联动声音报警；

智能事件侦测：热成像通道（默认）：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测；

可见光通道：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测支持吸烟检测；

14

一、名称：电动大门

二、数量：1套

三、参数要求：

门体特点：

尺寸：14.6M（具体以实际情况为准）

型材规格：主料1：100mmx46mmx1.1mm； 主料2： 83mmx60mmx1.0m

中柱：150mmx25mmx1.3m 交叉杆：33mmx23mmx1.0mm；

铸铝头脚：门体头和脚采用最新模具技术抽芯压铸，重量和他的大小都是行业之最，抗撞击能力强，牢固耐用，立体感观非常强，线条优美。

颜色：此门颜色为皱纹白和砂灰搭配，很多的厂家采用的普通粉末，一般3年左右就变色，我们采用的是阿克苏粉末，耐候性可以保证10年不变色。另外加上颜色的搭配，显得产品更加高端大气。

行走轮：行走轮采用铸铝轮芯，外包超级耐磨橡胶，经过10万次的行踪测试，不易老化，不易磨损正常使用5年以上不需要更换。

抗风：此门的最宽处为1090mm，机头的轴距390mm，差不多是普通产品机头的两倍轴距，这样产品在使用的过程中非常平稳，抗风能力也非常强。

门体结构：

1) 卧式连杆：上下三排卧式连杆可以加强上下的平衡度，是产品运行时更加平稳；

2) 立柱：每隔2米就有一根大柱子，大柱和铸铝脚相结合，结果非常扎实牢固增长产品的平稳度。

3) 中柱：中柱是由三根铝材组合而成，宽度达到150mm，是目前行业最宽的中柱，强度也是不可想象的坚硬。

4) 轮轴：轮轴如同人的脚，轮轴锈死或断裂之后门体就无法运行了，我们采用的轮轴是直径14mm经过镀锌加工的，比同行厂家直径12mm没有经过镀锌的寿命至少长5年以上。

驱动性能特点

1、机箱：采用1.0mm的铝板折弯而成，比同行的铝塑板更加牢固耐用，不易变形，抗老化。

2、驱动底座：机头底座采用铁板精加工而成，相比同行的混泥土地板更加坚固，实用。

3、电机：可以采用国内最先进的36v直流一体化电机，保证人的安全！也可以采用普通电机。

4、红外：在机头前方安装了红外线防撞探头，保证了行人安全。

5、显示屏：显示屏是采用LED等贴片而成，保证显示屏的使用寿命；玻璃采用钢化玻璃，不易破碎也不易伤害人，玻璃的漆面是经过高温烤漆，漆面不易爆裂；显示屏可以输入1500个中英文字体，还可以滚动显示企业宣传标语。

15	<p>一、名称：电动大门</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>门体特点：</p> <p>尺寸：9.8M（具体以实际情况为准）</p> <p>型材规格：主料1：100mmx46mmx1.1mm； 主料2：83mmx60mmx1.0m</p> <p>中柱：150mmx25mmx1.3m 交叉杆：33mmx23mmx1.0mm；</p> <p>铸铝头脚：门体头和脚采用最新模具技术抽芯压铸，重量和他的大小都是行业之最，抗撞击能力强，牢固耐用，立体感观非常强，线条优美。</p> <p>颜色：此门颜色为皱纹白和砂灰搭配，很多的厂家采用的普通粉末，一般3年左右就变色，我们采用的是阿克苏粉末，耐候性可以保证10年不变色。另外加上颜色的搭配，显得产品更加高端大气。</p> <p>行走轮：行走轮采用铸铝轮芯，外包超级耐磨橡胶，经过10万次的行踪测试，不易老化，不易磨损正常使用5年以上不需要更换。</p> <p>抗风：此门的最宽处为1090mm，机头的轴距390mm，差不多是普通产品机头的两倍轴距，这样产品在使用的过程中非常平稳，抗风能力也非常强。</p> <p>门体结构：</p> <p>1) 卧式连杆：上下三排卧式连杆可以加强上下的平衡度，是产品运行时更加平稳；</p> <p>2) 立柱：每隔2米就有一根大柱子，大柱和铸铝脚相结合，结果非常扎实牢固增长产品的平稳度。</p> <p>3) 中柱：中柱是由三根铝材组合而成，宽度达到150mm，是目前行业最宽的中柱，强度也是不可想象的坚硬。</p> <p>4) 轮轴：轮轴如同人的脚，轮轴锈死或断裂之后门体就无法运行了，我们采用的轮轴是直径14mm经过镀锌加工的，比同行厂家直径12mm没有经过镀锌的寿命至少长5年以上。</p> <p>驱动性能特点</p> <p>1、机箱：采用1.0mm的铝板折弯而成，比同行的铝塑板更加牢固耐用，不易变形，抗老化。</p> <p>2、驱动底座：机头底座采用铁板精加工而成，相比同行的混泥土地板更加坚固，实用。</p> <p>3、电机：可以采用国内最先进的36v直流一体化电机，保证人的安全！也可以采用普通电机。</p> <p>4、红外：在机头前方安装了红外线防撞探头，保证了行人安全。</p> <p>5、显示屏：显示屏是采用LED等贴片而成，保证显示屏的使用寿命；玻璃采用钢化玻璃，不易破碎也不易伤害人，玻璃的漆面是经过高温烤漆，漆面不易爆裂；显示屏可以输入1500个中英文字体，还可以滚动显示企业宣传标语。</p>
	<p>一、名称：LED大屏</p> <p>二、数量：28平米</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1、点间距：4.0 屏体面积≥28m²（具体以实际情况为准）；灯管封装SMD2525；</p>

- 2、箱体：全防水箱体及静音风扇，安装方式：双立柱；
 - 3、电源：300W 一台电源带4张模组；
 - 4、控制方式：支持异地远程发布或同步实时显示。同时支持多块屏集群管理；
 - 5、外观质量 无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕；
 - 6、显示效果4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广；
 - 7、驱动方式 恒流驱动；
 - 8、控制方式同步控制系统；
 - 9、供电方式支持电源均流DC4.2V~DC4.5V供电；
 - 10、维护方式前后双向维护；
 - 11、整屏平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ ；
 - 12、模组平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ ；
 - 13、拼接缝 $\leq 0.05\text{mm}$ ；
 - 14、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；
 - 16 15、模组结构 灯驱合一；
 - 16、单元板分辨率 $64*32=2048\text{Dots}$ ；
 - 17、驱动芯片功能 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；
 - 18、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；
 - 19、PCB板材采用玻璃化温度 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ 的覆铜板；
 - 20、人眼视觉舒适度VICO指数 ≤ 1 ；
 - 21、亮度 $\geq 6500\text{Cd}/\text{m}^2$ ；
 - 22、亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；
 - 23、亮度鉴别等级 依据SJ/T11141-2017 色温1000-18000K1；
- 控制系统：
- 1、1路DVI，1路HDMI，2路VGA，2路CVBS，4路1/8" TRS 音频。
 - 2、不少于以下视频及音频信号输出：8路网口输出，整机分辨率可达480万像素，支持自定义分辨率，最宽可达3840像素，最高可达1536像素；1路1/4" TRS 音频。
 - 3、支持音频与视频信号进行关联，可实现视频信号与音频信号同步切换；
 - 4、支持双画面显示：可以在显示屏上同时输出显示两个画面，画面位置和大小可以在输出范围内任意调整。

- 5、支持VGA校正功能，可对VGA输入信号产生的黑边及图像偏移进行校正。
- 6、能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时可以实现HDR显示效果。
- 7、支持切换特效：在两个信号间进行切换时，具有淡入淡出的特效，不同类型的信号切换过程无黑屏、停顿、闪烁等现象；

17

一、名称：电脑

二、数量：2套

三、参数要求：

主板：≥PRO560芯片组；

CPU：AMD Ryzen5 3600 6核；

内存：4G DDR4 2666MHz内存；最大支持32G内存容量；

硬盘：1T HDD机械硬盘；

显卡：2G DDR5 独立显卡；

声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口，可通过外接设备实现）；

网卡：集成10/100/1000M以太网卡；

显示器：21.5寸LED显示器，分辨率1920x1080，屏幕比例16：9，亮度不低于250，对比度不低于1000:1，响应时间5ms，VGA+DVI接口，获得低蓝光认证，保护用眼安全；

扩展槽：1个PCI-E*16（8速）、2个PCI-E*1、1个PCI槽位；

键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；

接口：≥6个USB 3.1接口（其中至少前置2个USB 3.1 G2），1组PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）；

电源：110/220V 210W 节能电源；

机箱：标准MATX立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；机箱不大于16L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果；

	<p>一、名称：功放</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.具备节能开关电源与D类数字功率放大器相结合。</p> <p>2.各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。</p> <p>3.支持mp3/TUNER/蓝牙遥控功能，自带遥控器控制。</p> <p>18 4.具有USB接口和SD卡接口，集成MP3播放模块，具有自动优先播放音频功能，数码屏可显示USB当前播放的曲目。</p> <p>5.集成蓝牙模块，支持通过蓝牙耳机播放音乐功能。</p> <p>6.集成TUNER模块，具有FM收音机天线端口。</p> <p>7.具备≥1路EMC输入，≥2路AUX输入，≥4路MIC输入。</p> <p>8.通道优先功能EMC>MIC1>MIC2, MIC3, MIC4, AUX1, AUX2, MP3。</p> <p>9.支持2种输出方式：定压输出100V、4-16Ω；输出功率≥240W。</p> <p>10.支持宽电压供电：180V-240V 能正常工作。</p>
	<p>一、名称：音柱</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1. 额定功率(100V)：90W</p> <p>19 2. 额定功率(70V)：45W</p> <p>3. 灵敏度≥93dB</p> <p>4. 频率响应：110-15KHz</p> <p>5. 防护等级：IP66</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×3+3"×3</p>

一、名称：**电动折叠大门**

二、数量：**1套**

三、参数要求：

门体特点：

尺寸：8M（具体以实际情况为准）

型材规格：主料1：100mmx46mmx1.1mm； 主料2：83mmx60mmx1.0m

中柱：150mmx25mmx1.3m 交叉杆：33mmx23mmx1.0mm；

铸铝头脚：门体头和脚采用最新模具技术抽芯压铸，重量和他的大小都是行业之最，抗撞击能力强，牢固耐用，立体感观非常强，线条优美。

颜色：此门颜色为皱纹白和砂灰搭配，很多的厂家采用的普通粉末，一般3年左右就变色，我们采用的是阿克苏粉末，耐候性可以保证10年不变色。另外加上颜色的搭配，显得产品更加高端大气。

行走轮：行走轮采用铸铝轮芯，外包超级耐磨橡胶，经过10万次的行踪测试，不易老化，不易磨损正常使用5年以上不需要更换。

抗风：此门的最宽处为1090mm，机头的轴距390mm，差不多是普通产品机头的两倍轴距，这样产品在使用的过程中非常平稳，抗风能力也非常强。

门体结构：

1) 卧式连杆：上下三排卧式连杆可以加强上下的平衡度，是产品运行时更加平稳；

2) 立柱：每隔2米就有一根大柱子，大柱和铸铝脚相结合，结果非常扎实牢固增长产品的平稳度。

3) 中柱：中柱是由三根铝材组合而成，宽度达到150mm，是目前行业最宽的中柱，强度也是不可想象的坚硬。

4) 轮轴：轮轴就如同人的脚，轮轴锈死或断裂之后门体就无法运行了，我们采用的轮轴是直径14mm经过镀锌加工的，比同行厂家直径12mm没有经过镀锌的寿命至少长5年以上。

驱动性能特点

1、机箱：采用1.0mm的铝板折弯而成，比同行的铝塑板更加牢固耐用，不易变形，抗老化。

2、驱动底座：机头底座采用铁板精加工而成，相比同行的混泥土地板更加坚固，实用。

3、电机：可以采用国内最先进的36v直流一体化电机，保证人的安全！也可以采用普通电机。

4、红外：在机头前方安装了红外线防撞探头，保证了行人安全。

5、显示屏：显示屏是采用LED等贴片而成，保证显示屏的使用寿命；玻璃采用钢化玻璃，不易破碎也不易伤害人，玻璃的漆面是经过高温烤漆，漆面不易爆裂；显示屏可以输入1500个中英文字体，还可以滚动显示企业宣传标语。

21	<p>一、名称：电动折叠大门</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>门体特点：</p> <p>尺寸：12M（具体以实际情况为准）</p> <p>型材规格：主料1：100mmx46mmx1.1mm； 主料2： 83mmx60mmx1.0m</p> <p>中柱：150mmx25mmx1.3m 交叉杆：33mmx23mmx1.0mm；</p> <p>铸铝头脚：门体头和脚采用最新模具技术抽芯压铸，重量和他的大小都是行业之最，抗撞击能力强，牢固耐用，立体感观非常强，线条优美。</p> <p>颜色：此门颜色为皱纹白和砂灰搭配，很多的厂家采用的普通粉末，一般3年左右就变色，我们采用的是阿克苏粉末，耐候性可以保证10年不变色。另外加上颜色的搭配，显得产品更加高端大气。</p> <p>行走轮：行走轮采用铸铝轮芯，外包超级耐磨橡胶，经过10万次的行踪测试，不易老化，不易磨损正常使用5年以上不需要更换。</p> <p>抗风：此门的最宽处为1090mm，机头的轴距390mm，差不多是普通产品机头的两倍轴距，这样产品在使用的过程中非常平稳，抗风能力也非常强。</p> <p>门体结构：</p> <p>1) 卧式连杆：上下三排卧式连杆可以加强上下的平衡度，是产品运行时更加平稳；</p> <p>2) 立柱：每隔2米就有一根大柱子，大柱和铸铝脚相结合，结果非常扎实牢固增长产品的平稳度。</p> <p>3) 中柱：中柱是由三根铝材组合而成，宽度达到150mm，是目前行业最宽的中柱，强度也是不可想象的坚硬。</p> <p>4) 轮轴：轮轴如同人的脚，轮轴锈死或断裂之后门体就无法运行了，我们采用的轮轴是直径14mm经过镀锌加工的，比同行厂家直径12mm没有经过镀锌的寿命至少长5年以上。</p> <p>驱动性能特点</p> <p>1、机箱：采用1.0mm的铝板折弯而成，比同行的铝塑板更加牢固耐用，不易变形，抗老化。</p> <p>2、驱动底座：机头底座采用铁板精加工而成，相比同行的混泥土地板更加坚固，实用。</p> <p>3、电机：可以采用国内最先进的36v直流一体化电机，保证人的安全！也可以采用普通电机。</p> <p>4、红外：在机头前方安装了红外线防撞探头，保证了行人安全。</p> <p>5、显示屏：显示屏是采用LED等贴片而成，保证显示屏的使用寿命；玻璃采用钢化玻璃，不易破碎也不易伤害人，玻璃的漆面是经过高温烤漆，漆面不易爆裂；显示屏可以输入1500个中英文字体，还可以滚动显示企业宣传标语。</p>
22	<p>一、名称：一体机移动支架</p> <p>二、数量：3套</p> <p>三、参数要求：适用于86寸交互平板大屏</p>

	<p>一、名称：台式话筒</p> <p>二、数量：6个</p> <p>三、参数要求：有线鹅颈话筒</p>
23	<p>一、名称：LED大屏</p> <p>二、数量：18平米</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1、点间距 2.0 屏体尺寸$\geq 18\text{m}^2$（具体以实际情况为准）；模组芯片IC采用动态节能 LS9936芯片；</p> <p>2、刷新率：$\geq 3840\text{HZ}$ 扫描方式：40扫灯管封装：SMD1515；</p> <p>3、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；</p> <p>4、数据备份数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；</p> <p>5、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间$\geq 20000\text{h}$；MTTR平均修复时间≤ 20分钟；</p> <p>6、显示效果4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广；</p> <p>7、智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏）；</p> <p>8、亮暗线调整 采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题；</p> <p>9、防碰撞：具备防碰撞焊盘技术；</p> <p>10、自检技术可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>11、图像质量LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术、失真效果检测 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真；</p> <p>12、温度检测功能 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信息；</p> <p>13、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。</p> <p>14、驱动芯片功能具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；</p> <p>15、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>16、PCB板材 采用玻璃化温度$\geq 150^\circ\text{C}$的覆铜板；</p> <p>17、人眼视觉舒适度VICO指数≤ 1；</p> <p>控制系统：</p> <p>1.无线控制：支持可通过智能手机、平板电脑等移动端设备进行无线控制，图层特效：</p> <p>2.用户可以对播出的图层进行各种特效处理，包括任意角度画面旋转、图像透明度设置、画面边缘羽化、画面抖动、图层蒙版、闪烁、自动缩放、镜像显示鱼眼变形等二十余种。声光电一体化：不仅可与视频拼接处理器、视频控台进行联动控制，实现视频场景的统一控制，还支</p>
24	

持灯光、音乐、供电系统的控制协议，可完成声光电一体化控制。

3.虚拟屏管理：可将输出口虚拟分割成任意数量的矩形区块，这些区块可以任意旋转并重组合成各种形状，实现输出口的非矩形映射输出，完成各种异形屏幕的显示播放OSD图文叠加功能：可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可设置字体大小和叠加位置可提供公安部检验报告复印件并加盖生产商公章）

4.支持画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作。PPT融合播放：支持PowerPoint幻灯片文件与其他媒体文件进行融合播放，融合播放时可保留幻灯片动画特效，并支持使用翻页器控制幻灯片翻页。

一、名称：舞蹈教室LED大屏

二、数量：20平米

三、参数要求：

1、点间距 2.5 屏体尺寸 $\geq 20\text{m}^2$ （具体以实际情况为准）；模组芯片IC采用动态节能 DP3264 芯片

2、刷新率： $\geq 3840\text{HZ}$ 扫描方式：32扫 灯管封装：SMD1515

3、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质

4、数据备份数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数，

5、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ；MTTR平均修复时间 ≤ 20 分钟

6、显示效果4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广

7、智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏）

8、亮暗线调整 采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题

9、防碰撞：具备防碰撞焊盘技术

10、自检技术可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。

11、图像质量LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术、失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真

12、温度检测功能：具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息

25

13、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。

14、驱动芯片功能具有下列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善

15、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能

16、PCB板材 采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板

17、人眼视觉舒适度VICO指数 ≤ 1 ；

控制系统：

1.无线控制：支持可通过智能手机、平板电脑等移动端设备进行无线控制，图层特效：

	<p>2.用户可以对播出的图层进行各种特效处理,包括任意角度画面旋转、图像透明度设置、画面边缘羽化、画面抖动、图层蒙版、闪烁、自动缩放、镜像显示鱼眼变形等二十余种。声光电一体化:不仅可与视频拼接处理器、视频控台进行联动控制,实现视频场景的统一控制,还支持灯光、音乐、供电系统的控制协议,可完成声光电一体化控制。</p> <p>3.虚拟屏管理:可将输出口虚拟分割成任意数量的矩形区块,这些区块可以任意旋转并重组合成各种形状,实现输出口的非矩形映射输出,完成各种异形屏幕的显示播放OSD图文叠加功能:可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片,可设置字体大小和叠加位置4.支持画面缩放/裁剪功能:可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作;</p> <p>4.多机主从备份:在多机主从模式下,作为备份的服务器输出画面将始终与主播设备保持帧同步播放状态,当主播设备发生故障时备份信号可实现无痕切换;</p> <p>投标产品通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)和公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测,可提供公安部检验报告并加生产厂商公章。</p> <p>安全性符合GB4793规定以上技术参数指标,必需提供由CNAS、ILAC-MRA认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件,并加盖制造厂商公章,</p>
26	<p>一、名称: 人体感应立式体温检测仪器</p> <p>二、数量: 5台</p> <p>三、参数要求:</p> <p>硬件: 显示屏: 4个8位数码管;</p> <p>触摸按键: 语言, 单位切换, 音量;</p> <p>指示灯: 3个: 键盘锁状态, 系统状态, 静音状态;</p> <p>外部接口: 1路USB串口, 1路RS485,1路RS232, 有线网口(需定制), 1路直流供电12V1A, 1路继电器输出, 1路电平输出;</p> <p>拨码开关: 1个继电器输出类型选择, 1路电平输出类型选择;</p> <p>温度测量: 测温速度: 0.1秒;</p> <p>温度误差: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$;</p> <p>最佳测温距离: 20-170CM(正脸);</p> <p>最佳环境温度: -10°C-30°C;</p> <p>温度单位: $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$;</p>
	<p>一、名称: 活动室LED大屏</p> <p>二、数量: 24平米</p> <p>三、参数要求:</p> <p>1、点间距 2.5 屏体尺寸$\geq 24\text{m}^2$(具体以实际情况为准); 模组芯片IC采用动态节能 DP3264芯片;</p> <p>2、刷新率: $\geq 3840\text{HZ}$ 扫描方式: 32扫灯管封装: SMD1515;</p> <p>3、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质;</p>

27

- 4、数据备份数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；
 - 5、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ；MTTR平均修复时间 ≤ 20 分钟；
 - 6、显示效果4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广；
 - 7、智能节能：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏）；
 - 8、亮暗线调整 采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题；
 - 9、防碰撞：具备防碰撞焊盘技术；
 - 10、自检技术可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。
 - 11、图像质量LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术、失真效果检测 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真；
 - 12、温度检测功能：具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息；
 - 13、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。
 - 14、驱动芯片功能具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善；
 - 15、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；
 - 16、PCB板材 采用玻璃化温度 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ 的覆铜板；
 - 17、人眼视觉舒适度VICO指数 ≤ 1 ；
- 控制系统：**
- 1.无线控制：支持可通过智能手机、平板电脑等移动端设备进行无线控制，图层特效：
 - 2.用户可以对播出的图层进行各种特效处理，包括任意角度画面旋转、图像透明度设置、画面边缘羽化、画面抖动、图层蒙版、闪烁、自动缩放、镜像显示鱼眼变形等二十余种。声光电一体化：不仅可与视频拼接处理器、视频控台进行联动控制，实现视频场景的统一控制，还支持灯光、音乐、供电系统的控制协议，可完成声光电一体化控制。
 - 3.虚拟屏管理：可将输出口虚拟分割成任意数量的矩形区块，这些区块可以任意旋转并重组合成各种形状，实现输出口的非矩形映射输出，完成各种异形屏幕的显示播放OSD图文叠加功能：可通过客户端软件在视频图像上叠加文字或图片，可设置字体大小和叠加位置；
 - 4.支持画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作。
 - 5.多机主从备份：在多机主从模式下，作为备份的服务器输出画面将始终与主播设备保持帧同步播放状态，当主播设备发生故障时备份信号可实现无痕切换

28	<p>一、名称：壁挂会议音响</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：55Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率≥300W</p> <p>4.灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6.高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音：10"低音×1</p>
29	<p>一、名称：功放</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入</p> <p>2.采用智能控制强制散热设计</p> <p>3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p> <p>4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W*2、立体声/并联4Ω:≥730W*2、桥接8Ω:≥1460W。</p> <p>5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>
30	<p>一、名称：音响挂架</p> <p>二、数量：2套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.固定面板尺寸（长*宽）：230mm*152mm</p> <p>2.臂杆长度：230mm</p> <p>3.箱体固定杆长度：155mm</p>
31	<p>一、名称：滚筒洗衣机</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：顽渍洗，童装洗，羊毛洗，衬衣洗变频1级</p>

32	<p>一、名称：黑白双面打印机</p> <p>二、数量：24台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>功能：自动双面打印</p> <p>打印速度：29张/分钟</p> <p>内存：64MB</p> <p>打印精度：600 x 600 dpi;</p> <p>月负荷：20000页</p> <p>输入纸盒：150页，输出纸盒：100页</p> <p>耗材鼓粉一体</p>
33	<p>一、名称：全自动洗衣机</p> <p>二、数量：8台</p> <p>三、参数要求：巴氏除菌，深度除菌，变频，能效等级1级，18分钟香薰.支持预约功能</p>

34

一、名称：幼儿饮水机

二、数量：12台

三、参数要求：

产品名称：节能机系列具体参数：：

适用人数：65人：

水箱容量：18L：

供水量：出水量：温开水80L/H：

功率：2KW 220V/50HZ：

过滤：内置5级纯水机RO+3.2G压力桶）：

外形尺寸：整机尺寸：550*450*1250mm：

出水方式：触控按键出水：

出水嘴数：2温，带出水标志。：

材料：整机外壳：采用优质具有防腐性能的铝合金+实厚0.8冷轧板+户外烤漆工艺

水槽部分：整体压缩成模，食品级SUS304不锈钢，厚1.0mm；

水箱：食品级SUS304不锈钢，厚1.0MM；

加热管：选用铜质加热管或耐高温耐腐蚀性能不低于食品级316#不锈钢800L制造；

- 机器的主要性能：行业领先高端液晶大屏显示。
- 设备带有防干烧功能，缺水自动保护。
- 人性化北京时间、星期工作动态显示。
- 设备多时段开关机功能，可选星期六、星期七全天候关机。
- 设备全自动运行，全年无需值守。

显示：双液晶显示、故障中文或代码报警，定时开关机微电脑控制、水电分离。

安全防护：防蒸汽溢流、防爆系统、防漏电、防短路、防过流、防干烧、防开盖。

静态保温能耗：≤1KWH/天

适用水压：0.1-0.6MPa

适用环境温度：4-55℃

开水温度：95-10

35	<p>一、名称：班级水杯消毒柜</p> <p>二、数量：13台</p> <p>三、参数要求：高120cm，长50cm，宽45cm，不锈钢外罩，玻璃门</p> <p>高温灯管消毒</p>
	<p>一、名称：大型打印复印一体机</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>一般规格</p> <p>预热时间：20秒</p> <p>首张输出时间：4.6/4.6/4.3秒</p> <p>连续输出速度：35页/分钟</p> <p>主机标配内存：标配 4GB内存</p> <p>屏幕：：10.1寸 SOP智能可扩展应用彩色触摸屏</p> <p>硬盘：320GB</p> <p>尺寸（长x宽x高）：587x684x788mm（主机）</p> <p>重量：62.5kg（MF only）</p> <p>电源：220-240V，50/60 Hz 8A</p> <p>纸张尺寸：标配纸盘：A3至B6</p> <p>手送纸盘：A3至B6</p> <p>纸张重量：标配纸盘：60-300 g/m2</p> <p>手送纸盘：52-300 g/m2</p> <p>复印</p> <p>多份复印：最多999份</p> <p>分辨率：600x600dpi</p> <p>缩放比例：25—400%，以1%为单位</p> <p>打印</p> <p>打印语言标配：PCL5e,PCL6,PDF Direct,PS3(仿真)。</p> <p>打印分辨率：1,200x1,200dpi。</p> <p>ID卡读卡器：选购 ID卡读卡器。</p>

接口标配: USB Host I/F,Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T。

网络协议: TCP/IP (IP v4,IP v6)。

扫描

扫描速度: DF3090 80页/分钟 (单面)

DF3100 110页/分钟 (单面) 选购

180页/分钟 (双面)

分辨率: 100dpi,200dpi,300dpi,400dpi,600dpi

原稿尺寸: A3,A4,A5,B4,B5,B6

扫描到email: SMTP(Mail Server)Gateway and TCP/IP,POP,IMAP4

扫描到文件夹: SMB,FTP

纸盒参数

纸张容量 (标配): 1,200张

最大纸张容量: 4,700张

过纸克重: 52-300g/m²

能耗

功耗: 最大1,600W

待机模式: 58.3W

低功耗模式: 0.84W

TEC(典型能耗): 0.9/1.1/1.4kWh

其他功能:

支持APP应用安装;

支持身份证信息智能捕获打印;

支持智能混合分割扫描;

支持可变数据转换二维码打印;

支持复印页码智能生成;

支持座席牌一键制作;

	<p>一、名称：彩色喷墨打印机</p> <p>二、数量：5台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>37 功能：A3+幅面打印，不支持双面打印，</p> <p>打印类型：墨仓式</p> <p>打印速度：黑白30张/分钟，彩色17张/分钟</p> <p>墨水：4色，黑色打印7400页，彩色打印5400页</p>
	<p>一、名称：燃气热水器</p> <p>38 二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：三管零冷水，智裁恒温抑垢免菌</p>
	<p>一、名称：小型彩色打印机</p> <p>二、数量：8台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>A4幅面彩色激光打印机，</p> <p>首页输出时间：10.3秒/黑白，11.9秒/彩色；</p> <p>打印速度：黑白21PPM，彩色21PPM；</p> <p>39 分辨率：600X600dpi；</p> <p>标配内存：256M；处理器：800MHz；</p> <p>纸盒输入：250页纸盒+单页多用途纸盒；输出：100页出纸盒；</p> <p>月打印负荷：40,000页/月；</p> <p>接口：USB2.0，10/100M以太网接口，802.11n 2.4/5GHz</p> <p>无线；主机USB端口；</p> <p>标配自动双面打印；支持无线直连打印；2.7英寸彩色触摸屏；</p>
	<p>一、名称：大型彩色打印机</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>一般规格</p> <p>纸张尺寸：标配纸盘1：A4,LT</p> <p>标配纸盘2：A3,A4,A5,B4 JIS,B5 JIS,81/2x11,SRA3</p>

手送纸盘: A3,A4,A5,A6,B4 JIS,B5 JIS,B6 JIS,SRA3

纸张重量: 标配纸盘1: 60-300 g/m2

标配纸盘2: 60-300 g/m2

手送纸盘: 52-300 g/m2

配置: 屏幕: 10.1寸SOP智能彩色触摸屏 内置安卓V6系统

成像方式: 激光彩色成像

处理器CPU: 1.3GHZ英特尔处理器

硬盘: 320G硬盘

内存: 4G 内存

复印规格

复印速度(黑白彩色同速): 20页/分钟

首份复印时间: 5.1秒(黑白)

7.4秒(彩色)

预热时间: 21秒或更短

40 从睡眠模式恢复的时间: 6.6秒

连续复印: 1-999页

内存容量: 标配: 2GB+2GB SOP内存

硬盘容量: 320GB

缩放范围: 25%—400%(1%微调)

放大比率: 115%、122%、141%、200%、400%

缩小比率: 93%、82%、75%、71%、65%、50%、25%

供纸容量: 标配: 1200张

最大: 2300张

体积(宽x深x高): 587x685x788(主机)

重量: 少于82.5kg

电源: 220-240V 50/60Hz

电耗: 1.70 KW

打印规格

	<p>打印速度（黑白彩色同速）：20页/分钟</p> <p>打印分辨率：1,200 x 1,200 dpi，最大4800 x 1,200 dpi</p> <p>打印驱动：标配：PCL 5c、PCL 6（XL）、PostScript 3（仿真）、PDF直接打印（仿真）</p> <p>扫描规格</p> <p>扫描速度：DF3110：80页/分钟（A4单面，200 x 200 dpi、300 x 300 dpi）</p> <p>扫描发送方法：扫描到USB/SD卡、扫描到电子邮件、扫描到文件服务器、扫描到文件夹（SMB、FTP）、扫描到URL</p> <p>扫描分辨率：100 x 100 dpi、200 x 200 dpi、300 x 300 dpi、400 x 400 dpi、600 x 600 dpi、1,200 x 1,200 dpi（仅Twain）</p>
41	<p>扫描名称：A4打复印一体机</p> <p>二、数量：33台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>A4黑白打印/复印/扫描/传真功能一体机</p> <p>首页输出：仅需 9.5 秒;月打印负荷：</p> <p>打印负荷：最高 8000 页；</p> <p>打印速度:20页/分钟；显示屏:双行液晶屏；</p> <p>处理器速度:600 MHz； 内存: 128MB；</p> <p>纸张处理（进纸）:150 页进纸盒；纸张处理（出纸）:100 页面朝下纸盒；</p> <p>复印速度:黑白: 高达 20 份/分钟; 复印分辨率:高达 400 x 600 dpi;</p> <p>复印缩小/放大设置:25% 到 400%; 复印量（最大）:高达 99 份</p> <p>扫描分辨率:1200dpi;传真:有;传真发送速度:33.6 kbps;传真内存:最高 500 页;传真分辨率:高达 300 x 300 dpi 分辨率;标配电话手柄;</p> <p>支持智能安装，自动开关机，支持身份证复印；云打印、Apple® AirPrint;接口:usb2.0,10/100M网口;</p>
42	<p>一、名称：65寸电视</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：新品2+32金属晶釉蓝全面屏设计，无接触语音，支持无网投屏</p>
	<p>一、名称：大型打复印一体机</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>一般规格</p> <p>复印速度 黑白(A4)单面:18页/分 黑白(A4)双面：15页/分</p> <p>首页复印时间 小于10秒</p> <p>分辨率 600dpi</p>

43

内存容量 256MB

双面: 标配

预热时间 小于33秒

纸张容量 标准:350页 最大:1,350页

纸张尺寸 A5-A3 纸张重量

标配纸盘:52-105g/m²,

手送纸盘:52-216g/m²,

双面器:64-105g/m²

连续复印张数(张) 1-99页

缩放比例 预设3种放大/4种缩小: 50、71、82、93、100、122、141、200%

变焦比率 50-200%

电源 220-240V 50/60Hz

最大功耗 <950W

打印功能

打印速度 黑白(A4):20页/分

打印语言 GDI

分辨率 最大600X600dpi

界面

标准: USB2.0 Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)

网络协议 TCP/IP (IPv4, IPv6)

操作系统 Windows Vista/Windows 7/8/8.1 Windows Server 2003/2008/2012

扫描功能

自动输稿器: 标配

扫描速度 黑白(A4/200dpi):15页/分钟, 彩色(A4/200dpi):6页/分钟

分辨率 最大:600dpi(Twain)

扫描文件格式 TIFF/JPEG/PDF 绑定软件 TWAIN扫描

最大原稿尺寸 A3

扫描到电子邮件协议* SMTP

	<p>最多可发送目标地址* 1个</p> <p>最多可存储目标地址* 100个</p> <p>网络协议(扫描) TCP/IP (IPv4, IPv6)</p> <p>最大扫描文件容量 5MB ;</p>
	<p>一、名称: 照相机</p> <p>二、数量: 4台</p> <p>三、参数要求:</p> <p>镜头信息:</p> <p>镜头焦距: 18-135mm</p> <p>APS-C画幅下的35mm规格换算焦距 *1: 约29-216mm</p> <p>镜头结构: 12组16片</p> <p>光圈叶片: 7片 (圆形光圈)</p> <p>最小光圈 *2: 22-38</p> <p>最近对焦距离: 约0.39米</p> <p>最大放大倍率 *3: 约0.28倍</p> <p>驱动系统: NANO USM超声波马达</p> <p>手抖动补偿效果: 约4级 (基于CIPA测试标准)</p> <p>滤镜直径: $\Phi 67$毫米</p> <p>最大直径及长度: 约$\Phi 77.4 \times 96$毫米</p> <p>图像感应器</p> <p>类型: CMOS图像感应器 (支持全像素双核CMOS AF)</p> <p>有效像素: 约3250万像素 四舍五入到万位</p> <p>长宽比: 3:2</p> <p>除尘功能: 自动、手动、添加除尘数据</p> <p>记录系统</p> <p>记录格式: 相机文件系统设计规则2.0 (Design rule for Camera File System 2.0)</p> <p>取景器</p> <p>视野率: 垂直/水平方向约为100% (眼点约为22毫米, 长宽比为3:2吋)</p>

放大倍率：约0.95倍（-1m-1，使用50mm镜头对无限远处对焦）

眼点：约22毫米（自目镜透镜较尾端起-1m-1）

屈光度调节范围：约-3.0~+1.0 m-1（dpt）

对焦屏：固定式

网格线显示：具备

电子水准仪：具备

反光镜：快回型

景深预览：具备

自动对焦

自动对焦点：十字型自动对焦点：较多45点 可利用的自动对焦点、十字型对焦点以及双十字对焦点数量根据所用镜头不同而异。中央对焦点兼容F2.8的双十字自动对焦（使用A组镜头时）

44

曝光控制

测光方式：取景器拍摄：使用约22万像素 RGB+红外 测光感应器、216分区（18×12）TTL全开光圈测光，实时显示拍摄/短片拍摄：使用图像感应器进行实时测光，384分区（24×16）测光

测光模式：静止图像拍摄：评价测光（对应全部自动对焦框）、局部测光（取景器中央约6.5%的面积/实时显示画面中央约4.5%的面积）、点测光（取景器中央约2.0%的面积/实时显示画面中央约2.6%的面积）、中央重点平均测光，短片拍摄：中央重点平均测光和评价测光
※由自动对焦方式自动设置

拍摄模式

基础拍摄区：场景智能自动、特殊场景模式（人像、合影、风光、运动、儿童、摇摄、微距、食物、烛光、夜景人像、手持夜景、HDR逆光控制）、创意滤镜模式（颗粒黑白、柔焦、鱼眼效果、水彩画效果、玩具相机效果、微缩景观效果、HDR标准绘画风格、HDR浓艳绘画风格、HDR油画风格、HDR浮雕画风格）

创意拍摄区：程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光、自定义拍摄模式（C1、C2）

ISO感光度（推荐的曝光指数）

基础拍摄区：ISO感光度自动设置

ISO感光度相关设置：静止图像拍摄：ISO感光度范围、自动范围、较低快门速度，短片拍摄：ISO感光度范围、自动的上限、延时短片自动的上限

HDR拍摄

动态范围调整：自动、±1、±2、±3

效果：自然、标准绘画风格、浓艳绘画风格、油画风格、浮雕画风格

自动图像对齐：具备

多重曝光

多重曝光次数：2~9次曝光

多重曝光控制：加法、平均

快门

类型：电子控制焦平面快门

快门速度：取景器拍摄：1/8000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异）、B门、闪光同步速度1/250秒，实时显示拍摄：1/16000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异，1/16000至1/10000秒为设置电子快门时可用）、B门、闪光同步速度1/250秒 *短片拍摄时的设置范围不同

闪光灯

内置闪光灯：可收回、手动弹起式闪光灯，闪光指数：约12（ISO 100，以米为单位），闪光覆盖范围：约17mm镜头视角，回电时间：约3秒

液晶监视器

类型：TFT彩色液晶监视器

监视器尺寸和点数：宽屏，3.0"（3:2），约104万点

视野率：静止图像拍摄：垂直/水平约100%（设置JPEG/大时），短片拍摄：垂直/水平约100%

角度调节：打开角度：约0~175°，旋转角度：向前约0~90°/向后约0~180°

亮度调节：手动（7级）

显示设置：模式指南、功能介绍

界面语言：29种（含简体中文）

触摸屏：电容式

- 名称：摄像机

二、数量：1套

三、参数要求：

电源要求

直流输入：12V，

电池：14.4V

镜头

镜头接口

固定类型

变焦比率

25 倍

焦距

3.7 mm 至 92.5 mm (相当于 35 mm 镜头上的 28.8 mm 至 720 mm)

光圈

自动/手动可切换

F1.6 至 F11 和 C (关闭)

聚焦

800 mm 至无限远 (微距功能关闭)

10 mm 至无限远 (微距功能打开, 使用广角镜头)

800 mm 至无限远 (微距功能打开, 使用长焦镜头)

自动对焦/手动对焦/完全手动对焦可选

影像稳定器

开/关可选, 位移镜头

滤镜直径

M 82 mm, 间距 0.75 mm

摄像机部分**成像设备 (类型)**

1/2.8 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器

有效像素

3840 (水平) x 2160 (垂直)

光学系统

F1.6 棱镜系统

内置光学滤波片

ND 灰度滤镜

关: 清除

1: 1/4ND

2: 1/16ND

3: 1/64ND

线性可变 ND (约 1/4ND 至 1/128ND)

灵敏度 (2000 lx, 89.9% 反射率)

F11 (典型, 1920 x 1080/59.94p, 高灵敏度模式)

F12 (典型, 1920 x 1080/50p, 高灵敏度模式)

最低照度

0.01lx (典型)

(1920 x 1080/59.94i 模式, F1.6, +30 dB 增益, 高灵敏度模式, 64 帧积累)

信噪比

57 dB (Y) (典型)

水平分辨率

2,000 电视线或更多 (3840 x 2160p 模式)

1,000 电视线或更多 (1920 x 1080p 模式)

液晶

8.8cm (3.5 英寸)

约 1.56M 像素

内置麦克风

内置麦克风

全指向立体声驻极体电容麦克风

介质类型

MS/SD(1), SD(1)

频段

2.4 GHz 带宽

5.2/5.3/5.6 GHz 带宽*2

NFC

一、名称: 3D打印机
符合 NFC 论坛第 3 类标签标准

二、数量: 1台

三、参数要求:

基本参数

- 1.打印原理：熔铸堆积成型原理
- 2.喷头数量：1个
- 3.耗材规格：1KG/1.75mm（±0.07mm）
- 4.喷头温度：265
- 5.打印精度：0.1mm
- 6.喷头直径：0.4/0.3/0.6MM
- 7.打印速度：150mm/s
- 8.构建尺寸：220*200*250mm
- 9.控制面板：4.5英寸智能触控液晶屏
- 10.平台加热最高温度设定：110

硬件功能

- 1.圆润造型工业设计，无棱角、无高温部件及电线裸露，教学使用更安全
- 2.透明外观视窗，方便观察打印情况；全封闭机壳，使用安全；
- 3.耗材内置设计：全封闭耗材腔体，显著延长已开封耗材的使用寿命，降低使用成本
- 4.调平模式：机器免调平，操作方便

46

- 5.平台形式：柔性钢板磁吸式平台
- 6.文件输入方式：手机APP\云平台\U盘\以太网\WIFI\内存卡
- 7.兼容耗材：PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF
- 8.设备配置摄像头并具有延时视频功能
- 9.机器骨架：稳固的工业铣床结构
- 10.一键喷头快拆，方便售后维护
- 11.断电续打功能
- 12.内置8G存储空间，常用文件直接存在机器内，无需再次传输文件接收后，通过内存文件打印，确保打印成功率
- 13.丝料检测功能
- 14.机器兼容切片软件：Slic3r、Skeinforge、Cura、simplify3D
- 15.HEPA空气过滤功能

软件功能

- 1.匹配中文版多功能片软件

- 2.自带云平台打印功能
- 3.切片多机控制，智能联动；
- 4.可读取文件格式：3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG文件
- 5.操作系统：Winxp/Vista/7/8/10、MacOS、Linux
- 6.切片软件语言：简/繁体中文、英语、阿拉伯语、捷克语、德语、西班牙语、法语、日语、波兰语、土耳其语
- 7.支持云平台切片、远程打印控制，并提供云端海量免费模型库
- 8.提供免费云端存储空间，及云端队列打印功能，便于学生云端提交作业及教师统一安排所有设备的打印进度

47

一、名称：**相机**

二、数量：**1台**

三、参数要求：

相机类型：可更换镜头数码相机(微单™)

影像传感器

传感器类型：Exmor R CMOS

传感器尺寸：35.6×23.8mm(35mm全画幅)

有效像素：约2420万有效像素

对焦系统

类型：快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦)

对焦点：693个相位检测自动对焦点 /425个对比度检测自动对焦点

曝光系统

ISO 感光度设定：静态影像：ISO100-51200（可扩展至ISO 50-204800）；

自动（ISO100-12800，可在此范围内选择ISO最大值和最小值）；

动态影像：ISO100-51200(ISO最高可扩展设定至 102400)，自动 (ISO 100-12800,可在此范围内选择ISO最大值和最小值)

取景器

取景器类型：XGA OLED Tru-finder取景器

液晶屏

液晶屏尺寸：3.0" TFT

液晶屏总像素：约92万点

拍摄

连拍速度：H+：约10张/秒； High：约8张/秒； Mid：约6张/秒； Low：约3张/秒

48	<p>一、名称：相机保护套</p> <p>二、数量1个：</p> <p>三、参数要求：/</p>
49	<p>一、名称：相机包</p> <p>二、数量：1个</p> <p>三、参数要求：/</p>
50	<p>一、名称：镜头</p> <p>二、数量：1个</p> <p>三、参数要求：</p> <p>镜头规格</p> <p>名称:FE 70-200mm F4 G OSS</p> <p>类别:可更换镜头</p> <p>镜头类型:全画幅远摄变焦G镜头</p> <p>画幅:35mm full frame</p> <p>焦距 (mm):70-200</p> <p>APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm):105-300</p> <p>镜头结构（组-片）:15-21</p> <p>视角（APS-C画幅）约 *1:22°-8°</p> <p>视角（35mm等值）约:34°-12°30′</p> <p>最大光圈（F）:4</p> <p>最小光圈（F）:22</p> <p>光圈叶片（数）:9</p> <p>圆形光圈:是</p> <p>最近对焦距离（m）约:1-1.5(AF)</p> <p>1-1.35(MF)</p> <p>最大放大倍率（倍）约:0.13</p> <p>滤光镜直径（mm）:72</p>

51	<p>一、名称：镜头</p> <p>二、数量：1个</p> <p>三、参数要求：</p> <p>镜头结构：10组13片</p> <p>视角：34.3°</p> <p>光圈叶片数：9片（圆形光圈）</p> <p>光圈：F22</p> <p>最近对焦距离：25.8cm</p> <p>最大放大倍率：1：1</p> <p>滤镜口径：Ø49mm</p> <p>最大直径x长度：SIGMA SA-卡口 $\phi 70.8\text{mm} \times 105.8\text{mm} / \phi 2.8\text{in.} \times 4.2\text{in.}$</p> <p>Sony E-卡口 $\phi 70.8\text{mm} \times 131.8\text{mm} / \phi 2.8\text{in.} \times 5.2\text{in.}$</p> <p>L-卡口 $\phi 70.8\text{mm} \times 129.8\text{mm} / \phi 2.8\text{in.} \times 5.1\text{in.}$</p> <p>重量：SIGMA SA-卡口 665g / 18.2oz</p> <p>Sony E-卡口 570g / 20.1oz</p> <p>L卡口 605g / 21.3oz</p>
52	<p>一、名称：电池</p> <p>二、数量：1个</p> <p>三、参数要求：/</p>
53	<p>一、名称：内存卡</p> <p>二、数量：1个</p> <p>三、参数要求：128G</p>

54	<p>一、名称：碎纸机</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>保密等级：4级</p> <p>连续碎纸时间：30分钟</p> <p>碎纸能力：单次25张</p> <p>碎纸效果：4*30mm</p> <p>纸屑桶：31L</p>
55	<p>一、名称：电视机</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：智能无线wifi</p>
56	<p>一、名称：摄像机</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>总像素:251万像素</p> <p>动态有效像素:229万像素</p> <p>静态有效像素:229万像素</p> <p>静态最大像素:229万像素</p> <p>光学变焦:30倍</p> <p>数码变焦倍数:350×12倍</p> <p>镜头描述:G镜头</p> <p>光圈范围:F1.8-F4.0</p> <p>LCD液晶屏:3.0英寸</p> <p>显示屏像素:46万像素</p> <p>屏幕特性:屏幕比例16:9</p> <p>功能参数：</p> <p>传感器类型:Exmor R CMOS</p> <p>传感器尺寸:1/5.8英寸</p> <p>最低照度:3Lux</p>

麦克风:内置变焦麦克风

扬声器:内置扬声器

焦距范围:f=1.9-57.0mm

快门:自动快门速度: 1/6-1/10000;

标准快门速度: 1/25-1/10000;

快门速度(手动光圈): 1/25-1/10000;

快门速度(手动快门): 1/6-1/10000;

白平衡:自动/一键式/户外/室内

分辨率:AVCHD:1920x1080/50p(PS),25p(FX,FH),50i(FX,FH),1440x1080/50i(HQ,LP)

MP4:1280x720 25p

XAVC S HD:1920x1080/50p,25p

场景模式:自动, 夜景, 日落日出, 烟火, 风景, 人像, 聚光灯, 海滩, 雪景

拍照功能描述:静态图像格式:JPEG

静态图像分辨率:L:920万像素 16:9(4032x2272),690万像素 4:3(3024x2272)

S:210万像素 16:9(1920x1080),30万像素 4:3(640x480)

	<p>一、名称：数码相机</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>电源参数</p> <p>外接电源：不支持外接电源</p> <p>电池类型：锂离子电池</p> <p>拍摄性能</p> <p>57 功能：机身防抖</p> <p>连拍速度</p> <p>存储参数</p> <p>存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡</p> <p>机身内存：83MB</p> <p>接口：HDMI；Wi-Fi；蓝牙</p> <p>类型：轻便型</p> <p>传感器类型：CMOS</p>
--	---

58	<p>一、名称：摄像机</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>影像传感器</p> <p>影像传感器类型：背照式Exmor R CMOS</p> <p>影像传感器尺寸：1/2.5英寸</p> <p>总像素：约857万像素</p> <p>动态有效像素：约829万像素（16:9）*1</p> <p>静态有效像素：约829万像素（16:9）/约662万像素（4:3）</p> <p>记录</p> <p>记录介质：XAVC S 4K(100Mbps)：SDHC存储卡(4GB或以上,UHS-I U3或以上)/SDXC 存储卡（UHS-I U3或以上）</p> <p>XAVC S 4K(60Mbps)：SDHC存储卡(4GB或以上,UHS-I U3或以上)/SDXC 存储卡（UHS-I U3或以上）</p> <p>XAVC S HD:SDHC存储卡(4GB或以上 Class10 或以上)/SDXC存储卡(Class10或以上)</p> <p>AVCHD,静态：Memory Stick PRO Duo(Mark 2), SD/SDHC/SDXC 存储卡(Class 4 或以上)</p> <p>音频格式：线性PCM 2ch(48kHz/16bit)*7</p> <p>杜比数字 5.1声道*19</p> <p>杜比数字 2声道立体声*19</p> <p>MPEG-4 AAC-LC 2声道*20</p> <p>液晶屏</p> <p>液晶屏：3.0英寸约92.1万像素液晶屏(16:9)</p>
59	<p>一、名称：热水器</p> <p>二、数量：4台</p> <p>三、参数要求：2200W功率，速热，节能</p>
60	<p>一、名称：浴室大热水器</p> <p>二、数量：4台</p> <p>三、参数要求：一级能效，4000W大功率，瀑布水量，变容速热</p>
	<p>一、名称：多功能彩色数码复印机</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p>

纸张尺寸：标配纸盘1：A4,LT；

标配纸盘2：A3,A4,A5,B4 JIS,B5 JIS,81/2x11,SRA3；

手送纸盘：A3,A4,A5,A6,B4 JIS,B5 JIS,B6 JIS,SRA3；

纸张重量：标配纸盘1：60-300 g/m2；

标配纸盘2：60-300 g/m2；

手送纸盘：52-300 g/m2；

复印规格

屏幕：：10.1寸SOP智能彩色触摸屏 支持APP免费应用安装

长纸打印：支持1260MM长纸打印

其他功能：自动唤醒红外检测传感器

复印速度（黑白彩色同速）：35页/分钟

首份复印时间：4.5秒（黑白）；

6.9秒（彩色）；

预热时间：21秒或更短；

从睡眠模式恢复的时间：6.0秒

连续复印：1-999页

61

内存容量：标配：2GB+2GB SOP内存；

最大：4GB+2GB SOP内存；

硬盘容量：320GB

缩放范围：25%—400%（1%微调）

放大比率：115%、122%、141%、200%、400%

缩小比率：93%、82%、75%、71%、65%、50%、25%

供纸容量：标配：1200张；

最大：4700张；

打印规格

打印速度（黑白彩色同速）：35页/分钟；

无线功能：标配无线打印功能 WIFI连接；

打印分辨率：1,200 x 1,200 dpi，最大4800 x 1,200 dpi；

	<p>打印驱动：标配：PCL 5c、PCL 6（XL）、PostScript 3（仿真）、PDF直接打印（仿真）；</p> <p>选购：Adobe® PostScript® 3™、Adobe® PDF直接打印、XPS；</p> <p>ID卡读卡器：含ID卡读卡器；</p> <p>扫描规格</p> <p>扫描速度：DF3110：80页/分钟（A4单面，200 x 200 dpi、300 x 300 dpi）；</p> <p>DF3120：110页/分钟（A4单面，200 x 200 dpi、300 x 300 dpi），180页/分钟（A4双面，200 x 200 dpi、300 x 300 dpi）；</p> <p>扫描发送方法：扫描到USB/SD卡、扫描到电子邮件、扫描到文件服务器、扫描到文件夹（SMB、FTP）、扫描到URL；</p> <p>扫描分辨率：100 x 100 dpi、200 x 200 dpi、300 x 300 dpi、400 x 400 dpi、600 x 600 dpi、1,200 x 1,200 dpi（仅Twain</p>
62	<p>扫描名称：辅料</p> <p>二、数量：1批</p> <p>三、参数要求：/</p>
★	<p>63</p> <p>一、名称：广播主机</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用工控机箱设计，具有17.3英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。 2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 *3.具有≥6×USB接口、≥4×串口接口、≥2×千兆网口。 4.配置不低于四核/i5处理器。 5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 *9.投标设备平均无故障时间（MTBF）≥100000H， *10.移动端APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。移动端APP具备基本辅助工具，包括画笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。（须提供功能界面截图佐证） *11.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 *提供符合GB/T5080.7-1986检测标准且具有ILAC-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章。

一、名称：数字化IP网络广播客户端管理软件

二、数量：1套

三、参数要求：

1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。

2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。

3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。

4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。

5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。

6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更报警等。

64

7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。

8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。

9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。

10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。

11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。

12.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录

13.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。

14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。

15.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。

16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。

17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。

18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。

	<p>一、名称：前置放大器</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。</p>
65	<p>一、名称：音柱</p> <p>二、数量：9台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1. 额定功率(100V)：120W</p> <p>2. 额定功率(70V)：60W</p> <p>3. 灵敏度≥94dB</p> <p>4. 频率响应：110-15KHz</p> <p>5. 防护等级：IP66</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1</p>
66	<p>一、名称：纯后级功放</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2.额定输出功率：≥1000W</p> <p>3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。</p> <p>5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6.功放电路，零交越失真。</p> <p>7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</p>
67	

68	<p>一、名称：无线话筒</p> <p>二、数量：3套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：≥500个频道。</p> <p>2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8.输出功率：3mW~30mW。</p>
69	<p>一、名称：寻呼话筒</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</p> <p>提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章</p>

70	<p>一、名称：反馈抑制器</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换</p> <p>2.支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。</p> <p>3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供6段LED显示输出电平；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储30组用户程序。</p>
71	<p>一、名称：终端适配器</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.设备采用19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。</p> <p>2.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。</p> <p>4.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5.支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p>
72	<p>一、名称：机柜</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：1800mm*600mm*600mm</p>
73	<p>一、名称：电源线（带屏蔽）</p> <p>二、数量：500米</p> <p>三、参数要求：2*1.5</p>

74	<p>一、名称：会议音箱</p> <p>二、数量：6台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：55Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率≥300W</p> <p>4.灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6.高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音：10"低音×1</p>
75	<p>一、名称：低音音箱</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：40Hz~400Hz</p> <p>3.额定功率≥600W</p> <p>4.灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>5.低音：18"低音×1</p>
76	<p>一、名称：专业功放</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入</p> <p>2.采用智能控制强制散热设计</p> <p>3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p> <p>4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W*2、立体声/并联4Ω:≥730W*2、桥接8Ω:≥1460W。</p> <p>5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>投标产品制造商具有标准化工作达到AAAA级或以上级别的《标准化良好行为证书》</p>

	<p>一、名称：专业功放</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：500W×2、立体声/并联4Ω×2：750W×2、立体声/并联2Ω×2：1125W×2、桥接8Ω：1500W、桥接4Ω：2200W</p> <p>2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>77 3.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>4.内置30Hz/50Hz高通滤波器。</p> <p>5.多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>6.支持带2R低阻输出。</p> <p>7.变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作正常运行。</p> <p>8.H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。9.连接座：XLR、TRS接口</p>
	<p>一、名称：音箱挂架</p> <p>二、数量：6套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>78 1.LK固定面板尺寸（长*宽）：230mm*152mm</p> <p>2.臂杆长度：230mm</p> <p>3.箱体固定杆长度：155mm</p> <p>4.重量：2.56Kg</p>

	79	<ul style="list-style-type: none"> ● 名称：专业音箱 <p>二、数量：2只</p> <p>三、参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.阻抗：8Ω 2.频响：45Hz~20KHz 3.额定功率≥650W 4.灵敏度≥100dB/W/M 5.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70° 6.高音：1.73"压缩高音单元×1 7.低音：15"低音×1
	80	<p>一、名称：专业功放</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：900W×2、立体声/并联4Ω×2：1350W×2、立体声/并联2Ω×2：2000W×2、桥接8Ω：2600W、桥接4Ω：4000W 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 4.内置30Hz/50Hz高通滤波器。 5.多种模式：立体声、桥接、并行。 6.支持带2R低阻输出。 7.变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作正常运行。 8.H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。 9.连接座：XLR、TRS接口

81	<p>一、名称：调音台</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。（提供接口截图佐证）</p> <p>3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4.具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。</p>
82	<p>一、名称：音频处理器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows 7、8、10等系统环境下。</p>

83	<p>一、名称：电源时序器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4.具有一路及以上USB输出接口。</p>
84	<p>一、名称：无线会议话筒</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。</p> <p>2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>5.使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有≥200个可调频率。</p> <p>6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7.系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风</p> <p>为考虑系统稳定性与兼容性，要求所投设备（专业音箱、功放、调音台、音频处理器、反馈抑制器、无线话筒、固定染色灯、影视灯、摇头灯、控制台、广播主机、IP寻呼话筒、IP网络终端等）为同一品牌。</p>
85	<p>一、名称：机柜</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：2000MM*600MM*600MM</p>
86	<p>一、名称：音频线</p> <p>二、数量：1200米</p> <p>三、参数要求：2*1.5(带屏蔽)</p>

87	<p>一、名称：吸顶音箱</p> <p>二、数量：28个</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.额定功率：(100V)1.5W,3W,6W</p> <p>2.额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W</p> <p>3.灵敏度)≥92dB</p> <p>4.频率响应(-10dB)：110-18KHz</p> <p>5.喇叭单元：5"×1</p>
88	<p>一、名称：壁挂音箱</p> <p>二、数量：41个</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 频率响应：130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>6. 防护等级：IP5X</p>
89	<p>一、名称：音柱立杆</p> <p>二、数量：5根</p> <p>三、参数要求：4M</p>
90	<p>一、名称：辅料</p> <p>二、数量：1批</p> <p>三、参数要求：/</p>

	<p>一、名称：广播主机</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用工控机箱设计，具有17.3英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。</p> <p>2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>91 3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。</p> <p>4.配置不低于四核/i5处理器。</p> <p>5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。</p> <p>8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>
	<p>一、名称：数字化IP网络广播客户端管理软件</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>92 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更报警等。</p> <p>7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。</p>

93	<p>一、名称：终端适配器</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.设备采用19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。</p> <p>2.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。</p> <p>4.具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5.支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p>
94	<p>一、名称：前置放大器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。</p>
95	<p>一、名称：调音台</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。</p> <p>3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4.具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。</p>

	<p>一、名称： 电源时序器</p> <p>二、数量： 1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2.≥16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA；</p> <p>3.设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4.支持≥16路电源插座依次间隔1秒打开；</p> <p>5.有≥1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。</p>
96	<p>一、名称： 纯后级功放</p> <p>二、数量： 1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2.额定输出功率： ≥1500W</p> <p>3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。</p> <p>5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6.功放电路，零交越失真。</p> <p>7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</p>
	97

	<p>一、名称：纯后级功放</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2.额定输出功率：$\geq 1000W$</p> <p>3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>98 4.具有≥ 1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥ 1通道LINE平衡XLR级联输出。</p> <p>5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6.功放电路，零交越失真。</p> <p>7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</p>
	<p>一、名称：数字功放</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>99 1.功放采用D类放大电路，要求内置开关电源。</p> <p>2.设备应采用1U高度19英寸机箱设计。</p> <p>3.具有≥ 1通道欧式端子平衡输入，≥ 1通道欧式端子输出。具有1通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 500W$，具备1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。</p> <p>4.具有故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。</p> <p>5.设备内置1通道独立电源供电功能。</p> <p>6.支持短路、过载、过热保护功能。</p>

100	<p>一、名称：无线话筒</p> <p>二、数量：2套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：≥500个频道。</p> <p>2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8.输出功率：3mW~30mW。</p>
101	<p>一、名称：寻呼话筒</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能，内置2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</p>

102	<p>一、名称：音柱</p> <p>二、数量：11台</p> <p>三、参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1
103	<p>一、名称：天花喇叭</p> <p>二、数量：60个</p> <p>三、参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率：(100V)1.5W,3W,6W 2.额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W 3.灵敏度)≥92dB 4.频率响应(-10dB)：110-18KHz 5.喇叭单元：5"×1
104	<p>一、名称：壁挂音箱</p> <p>二、数量：55个</p> <p>三、参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：6W 2. 额定功率（70V）：3W 3. 灵敏度：92dB±3dB 4. 频率响应：130-16KHz 5. 喇叭单元：6.5" 6. 防护等级：IP5X
105	<p>一、名称：音柱立杆</p> <p>二、数量：9根</p> <p>三、参数要求：4M</p>

106	<p>一、名称：辅料</p> <p>二、数量：1批</p> <p>三、参数要求：/</p>
107	<p>一、名称：专业音箱</p> <p>二、数量：6台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：55Hz~20KHz</p> <p>3.额定功率≥300W</p> <p>4.灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>6.高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7.低音：10"低音×1</p>
108	<p>一、名称：专业音箱</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.阻抗：8Ω</p> <p>2.频响：40Hz~400Hz</p> <p>3.额定功率≥500W</p> <p>4.灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5.低音：15"低音×1</p>

109	<p>一、名称：专业功放</p> <p>二、数量：3台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>2.采用智能控制强制散热设计</p> <p>3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W*2、立体声/并联4Ω:≥730W*2、桥接8Ω:≥1460W。</p> <p>5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p>
110	<p>一、名称：专业功放</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：700W×2、立体声/并联4Ω×2：1050W×2、立体声/并联2Ω×2：1500W×2、桥接8Ω：2100W、桥接4Ω：3000W</p> <p>2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>4.内置30Hz/50Hz高通滤波器。</p> <p>5.多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>6.支持带2R低阻输出。</p> <p>7.变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作正常运行。</p> <p>8.H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</p> <p>9.连接座：XLR、TRS接口</p> <p>(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p>

	<p>一、名称：音箱挂架</p> <p>二、数量：6个</p> <p>三、参数要求：</p> <p>111 1.固定面板尺寸（长*宽）：230mm*152mm</p> <p>2.臂杆长度：230mm</p> <p>3.箱体固定杆长度：155mm</p> <p>4.重量：2.56Kg</p>
	<p>一、名称：调音台</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>112 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体声主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。</p> <p>3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4.具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。</p>
	<p>一、名称：反馈抑制器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>113 1.采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换</p> <p>2.支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。</p> <p>3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供6段LED显示输出电平；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储30组用户程序。</p>

114	<p>一、名称：音频处理器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.数字音频处理器支持≥ 8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3.输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4.支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p>
115	<p>一、名称：前置放大器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4.MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。</p>
116	<p>一、名称：电源时序器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>4.输出连接器：2个16A，2个16A接线端子和4个10A电源插座。</p> <p>5.具有不小于1路USB接口。</p>

117	<p>一、名称：无线话筒</p> <p>二、数量：2台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带FM，频道数目：≥500个频道。</p> <p>2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥ 12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8.输出功率：3mW~30mW。</p>
118	<p>一、名称：无线话筒</p> <p>二、数量：1套</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。</p> <p>2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。</p> <p>3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>5.使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有≥200个可调频率。</p> <p>6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>7.系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风</p>

119

- 一、名称：固定染色灯
- 二、数量：18台
- 三、参数要求：
 - 1.频闪频率1-25Hz
 - 2.采用光源性能不低于54×3W LED(R14G14B14W12)
 - 3.色温3200K~7200K
 - 4.透镜角度25°(15°、45°可选)
 - 5.灯具具有RGBW(红绿蓝白)混色。
 - 6.灯具内置宏功能。
 - 7.灯具调光范围为0-100%可调。
 - 8.灯具具有主从自走自动同步功能。
 - 9.灯具具有控台正常控制自走永久同步。
 - 10.灯具内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时，降低LED的输出功率。
 - 11.灯具具有声控功能。
 - 12.灯具配备DMX512接口。
 - 13.灯具内置程序自走功能。
 - 14.灯具具有主从联机模式。
 - 15.灯具配备支持RDM协议接口。
 - 16.灯具具有程序在线更新功能。
 - 17.灯具DMX控制通道数量为4/8通道。

	<p>一、名称：摇头灯</p> <p>二、数量：8台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.频闪:频率0.5-13次/s</p> <p>2.具备光源性能不低于PHILIPS 250。</p> <p>3.光束角度:2.5°</p> <p>4.灯具色盘具有14个颜色片+1个白光。</p> <p>5.灯具具有双向彩虹效果。</p> <p>6.灯具色盘具有速度可调，任意定位功能。</p> <p>7.灯具固定图案盘具有16个固定图案片+1个白光。</p> <p>8.灯具具有单向流水,速度可调，任意定位功能。</p> <p>120 9.灯具拥有十六面旋转棱镜+6排镜。</p> <p>10.灯具棱镜能正反向旋转,可叠加,速度可调。</p> <p>11.灯具具有雾化功能。</p> <p>12.灯具采用宽屏2.8英寸LCD液晶中英文显示界面。</p> <p>13.液晶显示菜单具有菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>14.灯具散热采用风向引流与温度监控技术,根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>15.当灯具陀螺仪功能打开时，Y轴自动补偿校准。</p> <p>16.灯具具有3-25.5米自动对焦功能。</p> <p>17.灯具配备DMX512接口、灯具配备支持RDM协议接口、灯具配备支持Art-net以太网数据接口。</p> <p>18.灯具DMX控制通道数量为14/17通道。</p> <p>(提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章)</p>
--	---

121	<p>一、名称：影视灯</p> <p>二、数量：6台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.采用光源性能不低于2835/0.5W LED暖白+冷白</p> <p>2.色温:3200-6500K</p> <p>3.显色指数:CRI:Ra≥95，TLCI≥95</p> <p>4.灯具具有暖白/冷白混色功能。</p> <p>5.灯具调光范围为0-100%可调。</p> <p>6.灯具内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，降低LED的输出功率。</p> <p>7.灯具DMX控制通道数量为2/6/7通道。</p> <p>8.灯具具有单独色温手动调选功能。</p> <p>9.灯具配备支持RDM协议接口。</p> <p>10.灯具具有程序在线更新功能。</p> <p>11.灯具内置三种风扇调速模式:常规模式，低速模式，静音模式</p>
122	<p>一、名称：电源直通箱</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2.A.B.C三相工作指示灯。</p> <p>3.设两脚和三脚万能插座方便使用，进口接线端输入，单40A胶木插输出。</p> <p>4.外形尺寸:国际标准3U。</p> <p>5.额定功率：12路×4kW，可适用于任何负载。</p> <p>投标产品制造商具有“专业舞台灯光音响工程设计与施工壹级”资质（提供第三方机构颁发的体现“壹级”字样的证书复印件）</p> <p>投标产品制造商具有“专业灯光工程设计施工承包壹级”资质（提供第三方机构颁发的体现“壹级”字样的证书复印件）</p>

★	123	<p>一、名称：灯光控台</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.1024个DMX通道，提供2个光隔离DMX输出端口。</p> <p>2.7" TFT-LCD触摸屏，中英文操作界面。</p> <p>3.带背光按键，提供三种颜色背光组合搭配。</p> <p>4.4个带背光光电数据控制轮。</p> <p>5.15个重演程序推杆×40页，共可保存600个重演程序。最大同时输出15个重演程序。</p> <p>6.最大可控制400个灯具。</p> <p>7.最大可储存400个灯具组。</p> <p>8.最大可编辑400个素材数据。</p> <p>9.最大可储存400个用户图形。</p> <p>10.最大可储存400个宏表演记录。</p> <p>11.多选项按键区。提供组、灯具、素材、用户图形以及宏表演等多项选择。方便用户配合触摸屏进行多页选择。</p> <p>12.独立的混色系统控制轮，特别方便控制LED灯和带CMY或者RGB通道的电脑灯。</p> <p>13.内置多种图形运行效果，提供多种参数设置可创建出无穷的变化。允许保存为用户图形。</p> <p>14.提供程序优先级功能，表演程序可单独设定最低、低、普通、高、最高5个级别，高级者优先运行。</p> <p>15.内置近8000种电脑灯库数据资料，兼容R20格式灯库。用户可编辑系统灯库或建立新的用户灯库。</p> <p>16.接受标准MIDI设备控制，允许以主-从方式实现多个控制台并机工作。支持控制台接受外部MIDI时间码触发功能。</p> <p>17.网站提供灯库及系统版本等升级文件免费下载。</p> <p>18.内置电子硬盘，提供表演程序备份及运行数据保存。</p> <p>19.提供USB接口，可用USB盘储存多个用户表演文件及系统备份文件。</p> <p>20.可调光12V鹅颈工作灯。</p> <p>* 为考虑系统稳定性与兼容性，要求所投设备（专业音箱、功放、调音台、音频处理器、反馈抑制器、无线话筒、固定染色灯、影视灯、摇头灯、控台、广播主机、IP寻呼话筒、IP网络终端等）为同一品牌。</p>
---	-----	--

	<p>一、名称：信号放大器</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：</p> <p>1.2路DMX512数码输入。</p> <p>124 3.8路独立放大驱动输出。</p> <p>4.信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5.增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。</p> <p>6.独立的LED信号指示。</p> <p>2. 输入输出光电隔离。</p>
	<p>一、名称：配件</p> <p>125 二、数量：20个</p> <p>三、参数要求：1.规格：28mm厚；重量：228g；承重：50kg；卡管;40-58mm。</p>
	<p>一、名称：配件</p> <p>126 二、数量：34个</p> <p>三、参数要求：1.规格：30mm厚；重量：480g；承重：150kg；卡管;40-52mm。</p>
	<p>一、名称：配件</p> <p>127 二、数量：42条</p> <p>三、参数要求：1.规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。</p>
	<p>一、名称：灯杆</p> <p>128 二、数量：2根</p> <p>三、参数要求：10M</p>
	<p>一、名称：机柜</p> <p>129 二、数量：1台</p> <p>三、参数要求：2000MM*600MM*600MM</p>
	<p>一、名称：电缆</p> <p>130 二、数量：100米</p> <p>三、参数要求：5*16</p>
	<p>一、名称：辅料</p> <p>131 二、数量：1批</p> <p>三、参数要求：/</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.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：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

其他办公设备：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投标人为中标候选人评标的方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

合同包1（其他办公设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表：

合同包1（其他办公设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二 符合性审查表：

合同包1（其他办公设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

其他办公设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分	
	商务部分30.0分 报价得分30.0分	
技术部分	主要技术参数（标“★”项）（15.0分）	所有产品主要技术参数指标（加“*”项）每有一项实质性优于，并提供由国家授权注册认定的权威检测机构出具的检测报告“中国合格评定国家认可委员会（CNAS）”扫描件并加盖厂家公章。加3分，最高得15分。
	一般技术参数（未标“★”项）（12.0分）	所有产品一般技术参数指标（非“*”项）完全满足招标文件要求的得基础分9分，所投产品技术参数每有一项实质性优于，加1分，最高得3分；如所投产品参数不满足产品参数要求或不符，视为负偏离，每负偏离一项扣1分，扣完为止。
	项目实施方案（6.0分）	实施方案的科学性、合理性、规范性、可操作性强，得5-6分；组织实施方案的科学性、合理性、规范性、可操作性一般，得2-4分；组织实施方案的科学性、合理性、规范性、可操作性较差，得1分；无：0分。
	施工方案（4.0分）	包括施工安全保证措施、现场应急预案、货品运输及搬运的科学性、合理性、规范性强，得3-4分；一般，得1-2分；无：0分
	培训方案（3.0分）	培训方案包括培训方式、培训参加人员、培训内容、日程、课程安排等：完善、合理得2-3分；有但不完善，得1分，无：0分
	业绩（10.0分）	2019年至今，投标人具备合同单价250万元及以上的类似业绩，每提供1项业绩得2分，最高得10分。提供真实的采购合同及中标通知书原件扫描件。类似业绩指：相关教学设备类。无：0分。

商务部分	相关认证 (12.0分)	<p>投标人或核心产品生产企业具有且提供（在有效期内）： 1、提供交互智能平板硬件部分要求生产厂家提供交互平板CCC证书，要求委托人、制造商、生产企业为同一企业生产，拒绝OEM代工产品：得3分； 2、提供生产企业HDMI会员认证证书，1分； 3、投标LED显示屏制造厂商具备有国家认定的企业技术中心资质，得2分（提供证书复印件加盖制造厂商公章）； 4、投标LED显示屏制造厂商获得国家绿色工厂名单，得1分（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）； 5、投标LED显示屏制造厂商有支持新冠疫情证书。得1分（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。 6、投标LED控制系统具有色彩还原控制系统证书和任意倍频调试软件证书。得1分。提供证书复印件加盖制造厂商公章）。 7、投标产品广播主机制造商具有符合GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准为十星级的《售后服务认证证书》，提供第三方权威机构颁发的证书复印件，得2分。 8、投标产品广播主机制造商参与制定行业权威机构“数字公共广播系统技术规范”相关团体标准（提供技术规范相关内容复印件佐证材料），得1分。以上证书不提供不得分。</p>
	售后服务 (8.0分)	<p>1.投标人在鄂尔多斯地区有售后服务网点且提供有效营业执照的，得4分；（投标人注册在鄂尔多斯地区的，只需提供本公司营业执照，否则提供第三方维护协议且协议时间不得低于项目要求服务期）；投标人在鄂尔多斯地区以外内蒙古自治区以内具有售后服务网点且提供有效营业执照的，得1分；投标人承诺中标后在项目所在地设立售后服务网点的（签订合同时，必须提供设立项目所在地售后服务网点且服务期不少于质保期的证明材料原件）得1分。 2、根据供应商的售后服务体系、管理制度及承诺情况，提供完善的售后服务保证、具有售后服务、有稳定足够的售后服务队伍、服务标准、响应时间快等得3-4分；售后服务承诺一般、有售后服务队伍、服务标准、响应时间较快得1-2分；售后服务承诺不完善、无本地化售后服务队伍、服务标准、响应时间慢得0分。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
-----------------------	-----------------------

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

_____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

鄂尔多斯市康巴什区政府采购中心：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

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：

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:

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六: (不属于可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):
日期:

格式十七:

分项报价明细表

(一) 货物类项目

说明: 采用电子招投标的项目无需编制该表格, 投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写, 投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 且与投标客户端生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表信息内容不一致, 以投标客户端生成的内容为准。

(二) 服务类项目

序号	标的名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
...				

说明: 服务类项目采购文件中对分项报价明细表有特殊要求的, 供应商应根据项目要求自行编制, 可参考上表样式。

(三) 工程类项目

说明: 参照工程量清单进行编制。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2. 如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。