

黑龙江丰久晨工程管理有限公司

公开招标文件

项目名称：鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目

项目编号：**[230302]FJCGC[GK]20230002**

第一章 投标邀请

黑龙江丰久晨工程管理有限公司受鸡西市公安局鸡冠公安分局的委托，采用公开招标方式组织采购鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目

批准文件编号：冠财购核字[2023]00247号

采购项目编号：[230302]FJCGC[GK]20230002

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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目	1	详见采购文件	5,504,080.32

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（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江丰久晨工程管理有限公司 联系方式：0467-6102228

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江丰久晨工程管理有限公司 联系方式：0467-6102228

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江丰久晨工程管理有限公司 电话：0467-6102228

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江丰久晨工程管理有限公司

地址：黑龙江省鸡西市鸡冠区赛洛城S5#楼101号门市

联系人：黑龙江丰久晨工程管理有限公司

联系电话：0467-6102228

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

2. 采购人信息

采购单位名称：鸡西市公安局鸡冠公安分局

地址：鸡西市鸡冠区中心大街198号

联系人：李景波

联系电话：18604673999

黑龙江丰久晨工程管理有限公司

第二章 供应商须知

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（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）：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黑龙江省政府采购网--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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
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	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户银行：无 银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按5转1号键。</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，成功上传至黑龙江省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，工作人员可适当延长解密时长。（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）</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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要 求	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。 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。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）：总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

三、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，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。

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黑龙江丰久晨工程管理有限公司。

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

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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“第四章招标内容与要求”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。

3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

4.投标保证金

4.1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。

4.2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) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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。

5.投标文件的修改和撤回

5.1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。

5.2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。

6.投标文件的递交

6.1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。

7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商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。供应商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。

1.2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潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。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、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、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;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 采购中心不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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

3.1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。

3.2供应商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供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7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。

1.8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。

1.9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

中标供应商在供货、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：

1.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

2.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。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.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。

7.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。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.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。

10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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,

11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

13.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。

14.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:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.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。

16.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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目

禁毒教育基地综合体网络系统、视频会议系统、显示系统、扩声系统等

合同包1（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	2023年06月20日前交货
标的提供的地点	鸡冠区禁毒教育基地
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40%，第一年支付合同总价款40% 2期：支付比例30%，第二年支付合同总价款30% 3期：支付比例30%，第三年支付合同总价款30%（在财政部门同意下，验收结算合格后也可提前支付。）
验收要求	1期：按照合同约定进行验收并符合国家相关标准。
履约保证金	不收取
其他	

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）	所属行业	招标技术要求
1		其他信息化设备	鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目	项	1.000	5,504,080.32	5,504,080.32	软件和信息 技术服务业	详见附表一

附表一：鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	第一部分 网络系统

2	<p>光线路终端 1、光线路终端交换容量不小于 8Tbps。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 2、光线路终端mac地址表不小于262K，以保证业务实际应用。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 3、光线路终端ARP表不低于130K，以保证业务运行稳定。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 4、考虑空间利用率及未来扩容需要，光线路终端设备单框最大支持10G速率 PON端口不小于272个。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 5、光线路终端设备基于分布式架构，转发控制分离，架构先进可靠。 6、光线路终端设备主控板、电源板 1+1 冗余热备份，主控板支持负载分担。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 7、光线路终端设备控制与转发分离，保证了设备在升级过程中业务不中断。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 8、光线路终端设备具有较低的转发时延。100Mbit/s以太网端口发送64 Byte以太网数据包，时延不超过20μs。端口满负荷传输时，比特差错率（误码率）<10 e-10。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 9、光线路终端设备支持任意单板上端口之间的 GP ON TypeB 和 TypeC 保护，支持跨光线路终端设备的 TypeB 和 TypeC 双归属保护，支持任意业务槽位任意以太网端口之间链路聚合。保护倒换时间<50ms。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 10、光线路终端设备所有业务槽位背板带宽不低于200Gbit/s。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 11、光线路终端设备工作环境不低于以下要求：设备的运行环境温度范围-40°C 到 +65°C，设备的运行环境湿度范围 5% RH 到 95% RH。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 12、光线路终端设备支持 EVPN、SRV6、VxLAN 功能，保证在光线路终端设备上可启用VPN。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 13、考虑空间利用率及未来扩容需要，光线路终端设备业务槽位数不小于16个。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图） 14、为确保后续网络的维护升级以及设备的供应顺畅，保证设备的自主安全，投标厂家PON系统设备芯片自研可控。（评审依据：提供证明材料并加盖制造商公章证明）。 15、光线路终端产品支持堆叠特性。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 16、光线路终端产品支持射频调优和负载均衡，管理光AP数量≥2K，提供证明材料。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 17、光线路终端产品支持内置DHCP 服务器，可为终端动态分配IP地址，地址池规格≥17K。（评审依据：提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。 18、机框1台，每台机框交换主控模块1+1配置，每台配置不少于16个XGS-PON接口，满配模块。每台机框配置不少于4个10km-15km上行10G光模块。机框配置一台外置电源模块(220V转-48V)，满足现场220V或-48V供电环境，配套机柜、满配尾纤、电源线等辅料。 19、兼容现网综合光纤布线系统中光网络单元ONU设备。 20、提供3年原厂维保服务</p>
3	<p>网管平台 1.对OLT/ORH资源和ONU/ORE资源进行统一管理 2.了解网元基本信息、网元状态、关键KPI，设备运行状况一目了然 3.通过拓扑快速掌握全网的设备组网和网络运行情况，PON设备和链路会自动在拓扑中展示，并自动监控状态 4.通过零配置策略和场景模板对在建网络进行业务规划和设计 5.完成网络部署之后，批量上电PON设备，eSight根据零配置策略和场景模板中设计的业务规划自动下发业务至PON设备 6.监控设备的性能指标，及时发现网络隐患，提升运维人员对设备的管理效率 7.设备告警信息主动上报和集中展现，助力运维人员分析判断故障类型以及故障节点，处理和清除网络故障 8.服务器规格不低于：2*10Core/2.2GHz CPU,2*32GB内存,2*1200GB SAS HDD,(2G cache)Raid卡+电容,4*2*GE,2*900W AC;（提供产品厂商官网上相关规格描述截图）。</p>

4	<p>光网络单元 1.上行提供XGS-PON接口，下行提供2*GE 2.适应-5°C~+40°C工作环境，须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。 3.可靠性高，支持type B双归属业务保护，须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。 4.支持PPPOE/DHCP仿真测试，须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。</p>
5	<p>核心交换机 1、★交换容量≥80Tbps；包转发率≥26000Mpps；主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6，万兆光接口SFP+≥24，千兆光接口SFP+≥24，千兆电接口≥48 2、★为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2，电源个数≥4 3、实配颗粒化电源模块上支持电源开关，提供设备电源模块开关截图等相关证明 4、支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗 5、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，实配集群电缆 6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 7、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 8、支持4K VLAN 9、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 10、支持4K VLAN 11、协议VLAN, IP子网VLAN; 12、支持Super VLAN; 13、支持IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP) 14、支持VLAN内端口隔离 15、支持端口聚合， 16、支持MC-LAG 17、支持1:1, N:1端口镜像； 18、支持流镜像； 19、支持远程端口镜像（RSPAN） 20、支持5级H-QoS 支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位，提供权威第三方测试报告</p>

6	<p>日志审计 1.标准机架式，专用千兆硬件平台和安全操作系统，千兆电口≥4个，万兆光口≥2个，不少于200个审计对象授权，EPS≥8000，包含三年硬件质保； 2. ★采用旁路部署，不影响客户的网络环境以及审计对象的性能、稳定性或日常管理流程；支持分布式部署、级联模式，分级管理 3. 提供全中文WEB管理界面，无需安装任意客户端软件或插件； 4. 支持Syslog、SNMP Trap、HTTP、SFTP协议日志收集； 5. 支持网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统、虚拟环境等； 6.支持200+厂家设备的接入，并提供厂家支持清单； 7. 支持通过日志等级进行过滤； 8. 支持配置过滤规则，将低价值的日志过滤掉； 9. 支持对采集到的重复日志进行自动聚合，减少存储成本； 10. 支持将收集到的日志分发到不同的日志服务器或平台； 11. 解析规则支持界面可视化配置，支持正则表达式、分隔符、JSON、Grok等方式配置解析规则；提供证明材料，包括但不限于官网截图、功能截图并加盖制造商公章或投标专用章 12. 内置5000种以上设备类型的解析规则；提供证明材料，包括但不限于官网截图、功能截图并加盖制造商公章或投标专用章 13. 支持解析规则性能开销分析，通过成功匹配次数、失败匹配次数、成功平均耗时、失败平均耗时等维度统计规则性能； 14. ★支持对日志进行细粒度解析，包含不仅限于采集器接收时间、日志时间（起始时间/结束时间）事件级别、事件类型、事件消息、事件名称、来源地址、来源端口、目标地址、目标端口、事件设备分类、事件行为分类、事件特征分类、事件结果分类等，字段信息可通过解析规则增加和修改，默认维度超过200+； 15. 支持将不同设备上采集的日志进行关联分析，发现可能的风险； 16. 内置50+关联分析规则，关联规则可通过界面上传更新； 17. 具备设备异常、漏洞利用、横向渗透、权限提升、命令执行、可疑行为等分类的安全分析场景； 18. 支持通过磁盘使用率、日志保存天数等不同维度配置日志存储策略； 19. 支持FTP、SAMBA、NFS和FILE等方式进行日志异地备份； 20. 离线备份的日志可进行本地和远程仓库恢复操作； 21. 支持多条件组合查询； 22. 支持按照组织架构、日志源、来源地址及端口、目的地址及端口、日志威胁等级、事件类型、事件范围等维度进行快速检索；提供证明材料，包括但不限于官网截图、功能截图并加盖制造商公章或投标专用章 23. 支持更多维度的日志检索，如分类、来源、目的、资产、地理信息、协议、表达式、自定义字段等维度进行高级检索；</p>
---	--

7	<p>防火墙 1、★标准机架设备，配备千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，千兆WAN口≥2，SSL VPN并发数实配100可扩展1000，IPSec VPN隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥100，配置1个电源，可扩展双电源； 2、吞吐量≥6Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥8万，IPSec吞吐量≥6Gbps，IPS吞吐量≥2.2Gbps，SSL_VPN吞吐量≥480Mbps，SSL代理吞吐量≥500Mbps； 3、提供三年硬件维保服务，三年入侵防御特征库升级服务、三年防病毒特征库升级服务、三年应用识别库升级服务，请提供制造商针对本项目的授权书及售后服务承诺； 4、具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对APT攻击的防御功能，提供功能截图并加盖制造商公章或投标专用章； 5、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置； 6、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议； 7、策略路由支持的匹配条件：源IP/目的IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口，DSCP优先级； 8、支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议；提供功能截图并加盖制造商公章或投标专用章； 9、可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等； 10、支持每IP，每用户的最大连接数限制，防护服务器 11、支持基于地理位置的流量和威胁分析； 12、支持策略的模糊查询，策略组，策略规则标签，方便策略的管理及运维； 13、支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议； 14、支持与firemon对接，实现策略的命中，冗余分析及风险调优； 15、支持与algotsec对接，实现策略的命中，冗余分析及风险调优； 16、支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配； 17、支持SafeSearch，过滤掉Google等搜索引擎返回的不健康的内容；提供功能截图并加盖制造商公章或投标专用章； 18、支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略； 19、支持全面NAT功能，对多种应用层协议支持ALG功能，包括ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS等； 20、支持源NAT自动探测并排除NAT-IP地址池中无效地址； 21、基于特征检测，支持超过8000种特征的攻击检测和防御； 22、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；提供功能截图并加盖制造商公章或投标专用章； 23、支持恶意域名过滤，实现对C&C进行阻断； 24、支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计，安全检测； 25、开放RESTCONF，NETCONF等北向接口，对接第三方的管理平台； 26、支持与本地沙箱联动，实现对APT攻击的防御功能； 27、具有公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件，提供证明材料复印件并加盖制造商公章或投标专用章； 防火墙产品连续6年进入Gartner企业防火墙四象限，提供证明材料复印件并加盖制造商公章或投标专用章；</p>
---	--

8	<p>杀毒软件 1.★提供不少于260个杀毒授权，支持Windows XP SP3(32 位)、Windows 7(32/64 位)、Windows 10(32/64位)、Windows Server 2003(32 位)、Windows Server 2008(32/64位)、Windows Server 2012(64 位)、Windows Server 2016(32/64 位)、Windows Server 2019(64 位)系统； 2. 病毒检测：终端支持快速查杀、全盘查杀、自定义查杀，病毒清除、文件恢复、病毒备份，支持终端上添加信任文件或者目录，扫描时自动跳过信任目录，支持压缩文件的扫描查杀，沙盒模拟技术：终端内置虚拟沙盒，对文件进行动态行为分析，提高查杀率、降低误报率； 3. 支持全网终端漏洞统一扫描及补丁集中管理) 4. 支持虚拟化平台； 5. 支持创建子管理中心，可以对其分配针对设备组的读写权限，方便管理； 6. 病毒防御：支持移动存储设备防护，支持下载保护，支持文件实时监控、恶意行为监控、邮件监控，对终端安全进行全方位监控 7. 支持文件防护（防止指定文件项目篡改、破坏或恶意创建） 8.支持注册表防护（防止指定的注册表被恶意篡改） 9.支持危险动作拦截（监控针对系统的敏感动作，拦截高风险动作） 10.支持执行防护（防止制定命令行被恶意利用，对计算机造成损害） 11.进程保护（实施保护系统进程，使其不被攻击利用） 12.病毒免疫（对顽固流行病毒进行智能拦截，使系统免疫这些病毒） 13.软件安装拦截、浏览器保护等 14.网络防御：具备黑客入侵拦截、攻击检测、恶意网站拦截、IP协议控制、IP黑名单</p>
9	安装费，调试费
10	第二部分 视频会议系统
11	<p>超高清视频会议终端 1.采用分体式结构，嵌入式架构，非PC、非工控机架构。 2.采用国产自主的操作系统及编解码处理芯片。 3.▲终端主要元器件须国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供第三方权威机构检测报告证明。 4.支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽。 5.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性。 6.★支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。 7.支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率。 8.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 9.支持H.239和BFCP双流协议。 10.★支持≥3路高清视频输入接口、≥2路高清视频输出接口。 11.支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口 12.支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电 13.支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps高清信号传输距离不少于120米。 14.支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口。 15.▲支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克.支持70%的网络丢包时，声音清晰流畅、无卡顿，提供第三方权威机构检测报告证明。 16.支持1Mbps会议带宽下，实现4K30帧图像格式编解码；支持512Kbps会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码. 17.支持IPv4和IPv6双协议栈. 18.支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。 19.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息。 20.支持在H.323协议下，H.235信令加密；支持在SIP下，TLS、SRTP加密；支持 AES媒体流加密算法，保证会议安全 21.标配触控终端，触控屏尺寸≥10英寸，分辨率≥1280×800。 22.▲支持终端休眠和唤醒、设置/取消静音、音量调节、摄像机PTZ控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能.提供第三方权威机构检测报告证明。</p>

12	超高清摄像机 1、支持≥800万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能。 2、支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps等视频输出格式。 3、★支持≥12倍光学变焦。 4、支持水平视角≥72°。 5、水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 6、支持≥254个预置位。 7、支持≥1路高清视频输出接口。 8、支持≥2个控制接口。 9、支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 10、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。
13	IdeaHub会议平板 1、产品采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、硬件视频会议编解码器、触摸屏 2、产品采用全包裹设计，铝合金机身，标配不少于1个触摸屏，显示屏尺寸不低于86英寸。显示屏最大显示分辨率达到 4K60,显示比例16:9 3、为保证产品安全可信，产品视音频编解码芯片要求采用国产自主芯片。 4、产品的电子白板触摸精度可达±1mm。白板书写时支持35ms书写延时。 5、▲产品无须输入终端IP地址，支持通过投影码实现移动设备或PC与终端投屏共享。提供第三方权威机构检测报告证明。 6、产品支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 7、产品支持标准H.323下H239协议，在主流1080P30的情况下，辅流可达到4K分辨率。支持标准SIP协议下BFCP，在主流1080P30的情况下，辅流可达到4K分辨率。 8、产品支持数据会议功能，在两方或多方会议下实现数据材料共享，数据会议清晰度不低于4K。 9、产品支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议，保证良好的互通性。 10、产品支持H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC, H.265视频编解码协议。 11、产品支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD等音频协议，支持双声道立体声功能。 12、产品内置摄像机支持4K30图像格式。内置麦克风阵列，麦克风数量至少8个。 13、产品呼叫带宽范围支持64kbps-4Mbps。 14、无需外接OPS电脑，所投产品支持安装应用市场，直接打开应用市场，自主安装常用应用，便于进行快捷操作。 15、支持20%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持70%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常。 16、产品支持输出口克隆模式，将触摸屏上显示的内容同步输出到其他显示设备，便于现场操作和全员观看。 17、产品无需外接OPS电脑，支持不少于以下接口及数量：HDMI×3、3.5MM×2、USB Type-A×2、USB Type-B×1、RJ45×2
14	配件 86寸配件 通用落地支架 该落地移动支架采用芭蕾腿样式设计，款式美观简洁大方，芭蕾腿型支架稳定性强、优质脚轮可360度全方位方向移动、带刹车、即停即用 适用于多数办公、会议应用场景
15	安装费，调试费
16	第四部分 扩声系统
17	扩声系统-三楼视频会议室扩声系统

18	<p>柱阵列扬声器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用线阵列可控指向性技术 2、黑色外观，桦木多层板材质 3、多吊挂方式，配置底座导筒 4、频率响应：不低于100Hz~18KHz 5、灵敏度：≥93dB 6、连续声压级：≥112dB 7、最大声压级：≥118dB ★8、额定功率：≥80W 9、额定阻抗：8Ω 10、辐射角度：不低于H120°×V60° ★11、单元配置：≤4.5"×2 12、尺寸：≤170×170×355mm 13、重量：≥4.0Kg
19	<p>2通道DSP数字功放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≤2U机柜式设计，具有LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控 2、功率放大器：D类数字功率放大器 3、DSP调试：专设RS485网络接口，通道参数快速复制功能，每通道≥15段参数均衡（-30~+15dB），每通道单独静音开关、衰减器（-66至0dB），每通道有衰减器、延时、滤波、相位、压限，滤波（-30至+15dB） 4、DSP调试：DSP内部≥8个场景存储组，可修改设备号1~255，≥10组预置模式，噪声门功能 5、功能：可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；一键恢复出厂设置；广播模式，可级联集中调试；功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；内置自动温度控制风扇冷却系统 6、面板：铝面板CNC加工 7、内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音 8、内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障 9、输出功率：≥2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω桥接 10、频率响应：不低于20Hz~20KHz±0.5dB 11、信噪比：≥105dB 12、总谐波失真：≤0.05% 13、声道分离度：≥80dB 14、输入灵敏度：≤0.775V 15、阻尼系数：≥300
20	<p>音箱支架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水平方向可调≥45° 2、垂直方向可调≥30° 3、最大载重不小于20KG
21	<p>电源时序器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源电压显示：LED数码管实时显示，显示精度±2%，能实时显示输入电源电压，显示误差满足精度范围 ▲2、可控制交流电源输出路数：≥14路独立220V/20A交流电源，直流输出路数：≥6路12V（±1V）/≥1.2A直流电源。（提供带有该项参数检测的第三方检测报告，复印件加盖投标人公章） 3、延时时间：≥0.5S 4、控制功能：RS232串口控制、凤凰控制口、实现单机控制、多机联机控制、远程控制 6、保护功能：前面板配有≥80A空气开关，具有过流、漏电保护功能 7、按键和指示灯：每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯 8、接口功能：前面板带有USB接口，USB口有≥5V直流电源输出 9、电源电压适应范围：AC 220V±10%，50Hz/60Hz

22	<p>数字音频矩阵 1、全功能矩阵混音 2、处理器：不低于Ti 456MHz FLOPD DSP 3、信噪比：≥100dB 4、失真率：≤0.3% 5、最大增益：≥50dB 6、频率响应：不低于20Hz~20KHz 7、输入阻抗（平衡式）：20KΩ，输出阻抗（平衡式）：100Ω 8、量化位数：24bit 9、采样率：≥48k 10、最大电平（输入输出）：≤18dBu（平衡） 11、底噪：≤-90dBu 12、延时存储：≤2s 13、幻象电源：48V 14、等效输入噪声：≤-131dBu 15、总谐波失真+噪声：≤0.002%@4dBu 16、保护：断电保护 17、操作：支持Windows，IOS平台客户端 18、信号通道：≥模拟4进4出（凤凰插头） 19、控制：支持外接RS232控制功能 20、存储：支持场景预设保护功能 21、具有USB播放功能、录制功能，具有可外接触控面板 22、具有相位开关、静音开关、幻像电源开关、输出独立开关功能 23、视像跟踪：内置自动摄像跟踪功能 24、前级放大：-36~12dB 25、参量均衡：每通道5段参量均衡-18至+18Hz 26、压缩器：每通道压缩器阈值-48至0 DBFS，压缩输出-24至+30 DBFS 27、自动增益：每通道自动增益比率1至20 28、反馈抑制：有输入输出开关；回声抑制：有≥3种模式≥5个等级选择；噪声抑制：有≥5个等级选择 29、31段图示均衡：≥3种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位 30、限幅器：阈值-48至0 DBFS，恢复时间1至1000ms 31、独立高低通滤波：每输出通道独立高低通滤波，≥3种模式≥8种等级，独立开关 32、延时器：每通道最大延时2s 33、接口：RS232/RS485：≥1路，RS485控制接口：≥1路，USB接口：≥1路 34、语言：中、繁、英三种语言灵活切换 35、显示：≥1.3"OLED屏幕，实时显示本机当前IP 36、测试信号发生器：正弦波、粉噪、白噪 37、GPIO接口：≥8路 38、存储：随机存储软件及中文帮助文档 39、中控代码：具有随机中控代码生成器 40、编辑预置模式：新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复 41、个性化：设备名称可修改，允许中文名称；同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；输入输出通道可独立设置中文名称，一键恢复开关</p>
23	<p>调音台 1、≥8路MIC/LINE，≥1组立体声输入（9/10），≥1组RCA音轨立体声+≥1路USB。2、支持48V幻象供电 3、≥10路输出（≥2路主输出+≥2路编组+≥2路辅助输出+≥1路监听输出+≥1路耳机输出+≥1组立体声录音输出） 4、效果可以发送至AUX1，编组1、2与立体声 5、多媒体可以发送至AUX 1、编组1、2与立体声 6、支持蓝牙接收,USB声卡功能 7、支持声控（话筒优先） 8、内置≥99种DSP效果器 9、支持三段均衡，中频带参量EQ 10、采用≥60mm行程推子 11、支持通道监听 12、全中文操作界面 13、主通道支持≥7段图示均衡 14、每路话放支持低切 15、辅助1支持推子前后切换 16、频率响应：20Hz~20kHz +1dB，-3dB 17、总谐波失真：≤0.1% 18、信噪比（A计权）：≥95dB 19、增益：≥70dB 20、最大输入电平：≥18dBu，最大输出电平：≥18dBu</p>
24	<p>讨论、视像跟踪、双备份会议系统主机 1、双备份会议系统，对系统的发言单元进行双种工作模式设计，具有手拉手会议系统和48V幻象供电话筒双系统 2、采用无缝切换双备份的设计，1路会议系统音频通道，1路48V幻象供电话筒音频通道,2套话筒链路完全独立，且两者可以同时使用（会议系统优先） 4、具有讨论、视像跟踪、备份发言功能 5、采用“T型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作 6、系统具有自动修复功能，支持线路“热插拔” 7、具有主席优先，及主席优先提示音，强制切断麦代表单元发言，系统主席单元数量不受限制功能，并可置于系统回路中的任何位置 8、具有主席专有模式：主席按PRIO键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能再开启，直至该主席单元结束发言关闭话筒 9、主机面板具有160×32的LCD显示屏，显示会议模式等状态 10、频率响应：不低于40Hz~16KHz；总谐波失真：≤0.1%； 11、高压测试：在高压3KV（10mA）下冲击60S无损坏</p>

25	<p>主席单元（短管/方管） 1、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰 2、$\geq 14\text{mm}$纯金振膜音头，话筒阵列技术 3、单指向性设计、具有防气爆音、内建防风防护罩功能 ★4、单元由系统主机供电，输入电压：DC24V，采用8芯“T”型连接线和48V卡侬连接，系统24V供电工作与幻像48V工作自动无缝切换 5、咪管及单元底座均有话筒发言指示灯，可控制及显示话筒开启/关闭 6、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表话筒单元功能 7、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置 8、主席单元具有强制切断代表单元话筒发言的优先功能和主席优先的提示音 9、搭配会议摄像机可实现视像追踪功能 10、换能方式：电容式 11、频率响应：不低于40Hz~18kHz 12、指向性：超心型指向</p>
26	<p>客席单元（短管/方管） 1、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰 2、$\geq 14\text{MM}$纯金振膜音头，话筒阵列技术 3、单指向性设计、具有防气爆音、内建防风防护罩功能 ★4、单元由系统主机供电，输入电压：DC24V，采用8芯“T”型连接线和48V卡侬连接，系统24V供电工作与幻像48V工作自动无缝切换 5、咪管及单元底座均有话筒发言指示灯，可控制及显示话筒开启/关闭 6、搭配会议摄像机可实现视像追踪功能 7、换能方式：电容式 8、频率响应：不低于40Hz~18kHz 9、指向性：超心型指向</p>
27	<p>智能电子桌牌(含平台管理软件) 1、全金属外壳，尺寸：$\geq 180 \times 80 \times 110 \text{ mm}$ 2、采用4核处理器，$\geq 4 \text{ G}$内存 3、采用WIFI组网进行后台集中控制 4、显示屏尺寸：\geq双面7"LCD屏，分辨率：$\geq 1024 \times 600$，262K色，亮度：$\geq 400 \text{ cd/m}^2$ 5、前屏触摸屏类型：电容屏，多点触控 6、待机时间：≥ 15天，满电工作时间：≥ 8小时，续航时间：≥ 10小时 7、电源适配器（DC12V 2A）供电，锂电池供电 8、支持姓名、职务、会议主题、单位Logo显示 9、自定义各种字体、字号和字体颜色，自定义调整背景模版</p>
28	<p>分布式输入节点 1、采用分布式架构，去中心化（即系统无需服务器） 2、具备HDMI、DVI、SDI接口 3、支持≥ 1路高清输入，≥ 1路高清输出，≥ 1路232控制口，≥ 1路485控制口，≥ 3路红外控制口，兼容≥ 3路IO控制口 4、支持≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出 5、支持H.265、H.264协议（即系统可传输、播放满足H.265、H.264协议的音视频信息） 6、支持手持终端（控制平板、笔记本）进行输入输出画面切换 7、在控制PC上，通过控制软件能修改界面软件的背景图 8、分布式节点支持POE与外部供电的双供电模式 9、1个输入节点能分为≥ 256路输出 10、显示终端可以采用拼接屏 11、支持无需借助服务器即可接入IPC（网络摄像头） 12、支持音视频信号同步、异步切换输出（即系统支持音视频同时输出，也可将音视频拆分为图像和声音异步输出） 13、系统多个控制终端支持实时界面同步（即系统任何一个控制终端可同步显示其他控制终端的操作） 14、系统控制平板电脑的控制软件界面支持多点触控 15、系统控制平板，通过控制软件，能实现系统一键开关机功能</p>

29	<p>分布式输出节点 1、采用分布式架构，去中心化（即系统无需服务器） 2、具备HDMI、DVI、SDI接口 3、支持≥1路高清输入，≥1路高清输出，≥1路232控制口，≥1路485控制口，≥3路红外控制口，兼容≥3路IO控制口 4、支持≥1路音频输入，≥1路音频输出 5、音频输出接口支持≥12路音频混音输出 6、支持大屏的任意拼接、漫游、多画面叠加显示，可通过操作可视化界面虚拟大屏开窗组合方式来控制实际物理屏组合方式 7、支持H.265、H.264协议（即系统可传输、播放满足H.265、H.264协议的音视频信息） 输出分辨率、频率可选，并可以自定义 8、支持手持终端（控制平板、笔记本）进行输入输出画面切换 9、在控制PC上，通过控制软件能修改界面软件的背景图 10、分布式节点支持POE与外部供电的双供电模式 11、输出画面能进行分割，最多支持分割为≥64画面 12、显示终端可以采用拼接屏 13、支持无需借助服务器即可接入IPC（网络摄像头） 14、支持音视频信号同步、异步切换输出（即系统支持音视频同时输出，也可将音视频拆分为图像和声音异步输出） 15、系统多个控制终端支持实时界面同步（即系统任何一个控制终端可同步显示其他控制终端的操作） 16、系统控制平板电脑的控制软件界面支持多点触控 17、系统控制平板，通过控制软件，能实现系统一键开关机功能</p>
30	<p>分布式网络继电器 1、前面板≥8个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关 2、支持IO控制：在机器的内部有≥8个IO接口 3、协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议 4、ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码 5、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能</p>
31	<p>中心控制管理平台 1、标准机架的安装方式，开放式类 C 语言编程语言 2、具有可视化HDMI高清调试输出接口，可直接接上显示屏实时显示运行状态 3、处理器：采用嵌入式系统，不低于64/32位ARM双核处理器 4、主频：≥1GHz，运算能力≥2000DMIPS；协处理器：不低于32位ARM处理器，主频：≥72MHz存储器 ▲5、具有≥10个可编程串口，≥8路IO接口，≥8路弱继电器，≥8路IR红外接口，≥2路NET接口，≥4个ADC模拟量输入接口，≥1个DAC模拟量输出接口，≥1路DMX512接口，≥1个网络接口，≥1个电源开关。须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。 6、设备可直接通过网络协议控制网络设备 ▲7、设备通过GB/T2423.1-2008中的条件和方法的低温贮存试验。须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。 ▲8、设备通过GB/T2423.2-2008中的条件和方法的高温贮存试验。须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。</p>
32	<p>分布式机架 1、标准机架式，可集成≥10台2K分布式节点单元； 2、集成≥10路网络接口；</p>
33	<p>控制平板 1.CPU高通骁龙865 2.处理器主频 1×2.84GHz+3×2.40GHz+4×1.80GHz 3.GPU, Adreno 650 4.运行内存6GB 5.存储容量256GB 6.支持TF卡(microSD卡),最大支持1TB扩展 7.重力传感器,环境光传感器,霍尔传感器,电子罗盘,陀螺仪 8.屏幕尺寸10.85英寸 9.分辨率2560×1600 10.屏幕材质 IPS 11.屏幕刷新率 120Hz 12.显示效果 DCI-P3,86%占屏比 13.支持WiFi6(802.11a/b/g/n/ac/ax) 14.支持蓝牙功能 15.支持GPS功能 16.支持支持GPS导航 17.前置摄像头800万像素 18.后置摄像头1300万像素</p>
34	<p>扩声系统-二楼大会议室扩声系统</p>

35	<p>柱阵列扬声器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用线阵列可控指向性技术 2、黑色外观，桦木多层板材质 3、多吊挂方式，配置底座导筒 4、频率响应：不低于100Hz~20KHz 5、灵敏度：≥95dB 6、连续声压级：≥117dB 7、最大声压级：≥123dB ★8、额定功率：≥150W 9、额定阻抗：8Ω 10、辐射角度：不低于H120°×V60° ★11、单元配置：≥4.5"×4 12、尺寸：≤160×160×558mm 13、重量：≥6.5Kg
36	<p>2通道DSP数字功放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≤2U机柜式设计，具有LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控 2、功率放大器：D类数字功率放大器 3、DSP调试：专设RS485网络接口，通道参数快速复制功能，每通道≥15段参数均衡（-30~+15dB），每通道单独静音开关、衰减器（-66至0dB），每通道有衰减器、延时、滤波、相位、压限，滤波（-30至+15dB） 4、DSP调试：DSP内部≥8个场景存储组，可修改设备号1~255，≥10组预置模式，噪声门功能 5、功能：可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备；一键恢复出厂设置；广播模式，可级联集中调试；功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动；内置自动温度控制风扇冷却系统 6、面板：铝面板CNC加工 7、内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音 8、内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障 9、输出功率：≥2×400W/8Ω，2×600W/4Ω，1×1200W/8Ω桥接 10、频率响应：不低于20Hz~20KHz±0.5dB 11、信噪比：≥105dB 12、总谐波失真：≤0.05% 13、声道分离度：≥80dB 14、输入灵敏度：≤0.775V 15、阻尼系数：≥300
37	<p>音箱支架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水平方向可调≥45° 2、垂直方向可调≥30° 3、最大载重不小于20KG
38	<p>电源时序器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源电压显示：LED数码管实时显示，显示精度±2%，能实时显示输入电源电压，显示误差满足精度范围 ▲2、可控制交流电源输出路数：≥14路独立220V/20A交流电源，直流输出路数：≥6路12V（±1V）/≥1.2A直流电源。（提供带有该项参数检测的第三方检测报告，复印件加盖投标人公章） 3、延时时间：≥0.5S 4、控制功能：RS232串口控制、凤凰控制口、实现单机控制、多机联机控制、远程控制 6、保护功能：前面板配有≥80A空气开关，具有过流、漏电保护功能 7、按键和指示灯：每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯 8、接口功能：前面板带有USB接口，USB口有≥5V直流电源输出 9、电源电压适应范围：AC 220V±10%，50Hz/60Hz

39	<p>数字音频矩阵 1、全功能矩阵混音 2、处理器：不低于Ti 456MHz FLOPD DSP 3、信噪比：≥100dB 4、失真率：≤0.3% 5、最大增益：≥50dB 6、频率响应：不低于20Hz~20KHz 7、输入阻抗（平衡式）：20KΩ，输出阻抗（平衡式）：100Ω 8、量化位数：24bit 9、采样率：≥48k 10、最大电平（输入输出）：≤18dBu（平衡） 11、底噪：≤-90dBu 12、延时存储：≤2s 13、幻象电源：48V 14、等效输入噪声：≤-131dBu 15、总谐波失真+噪声：≤0.002%@4dBu 16、保护：断电保护 17、操作：支持Windows，IOS平台客户端 18、信号通道：≥模拟4进4出（凤凰插头） 19、控制：支持外接RS232控制功能 20、存储：支持场景预设保护功能 21、具有USB播放功能、录制功能，具有可外接触控面板 22、具有相位开关、静音开关、幻像电源开关、输出独立开关功能 23、视像跟踪：内置自动摄像跟踪功能 24、前级放大：-36~12dB 25、参量均衡：每通道5段参量均衡-18至+18Hz 26、压缩器：每通道压缩器阈值-48至0 DBFS，压缩输出-24至+30 DBFS 27、自动增益：每通道自动增益比率1至20 28、反馈抑制：有输入输出开关；回声抑制：有≥3种模式≥5个等级选择；噪声抑制：有≥5个等级选择 29、31段图示均衡：≥3种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位 30、限幅器：阈值-48至0 DBFS，恢复时间1至1000ms 31、独立高低通滤波：每输出通道独立高低通滤波，≥3种模式≥8种等级，独立开关 32、延时器：每通道最大延时2s 33、接口：RS232/RS485：≥1路，RS485控制接口：≥1路，USB接口：≥1路 34、语言：中、繁、英三种语言灵活切换 35、显示：≥1.3"OLED屏幕，实时显示本机当前IP 36、测试信号发生器：正弦波、粉噪、白噪 37、GPIO接口：≥8路 38、存储：随机存储软件及中文帮助文档 39、中控代码：具有随机中控代码生成器 40、编辑预置模式：新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复 41、个性化：设备名称可修改，允许中文名称；同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；输入输出通道可独立设置中文名称，一键恢复开关</p>
40	<p>数字调音台 1、采用Linux操作系统，不低于32位DSP处理器 2、≥7"电阻触摸屏，分辨率≥1024×600 ▲3、模拟输入：≥14路MIC/LINE（combo XLR孔型卡侬接口，兼容1/4"TRS插座），≥2路LINE（1/4"TRS插座）；数字输入：≥1组光纤，≥1组同轴；模拟输出：2路主输出，6路编组输出，2路辅助输出，1组立体声监听输出；数字输出：1组AES数字立体声输出（XLR卡侬公座）。（提供带有该项参数检测的第三方检测报告，复印件加盖投标人公章） 4、≥1个RS232接口，≥1个RJ45接口，≥2个USB接口 ▲5、按键：整机≥44个按键：系统设置区≥6个，调试区≥5个，通道控制区≥26个，通道选择≥2个。（提供带有该项参数检测的第三方检测报告，复印件加盖投标人公章） 6、输入通道具有≥4段参量均衡、噪声门、反馈抑制、高低通、压缩、反相 7、输出通道具有≥8段参量均衡、高低通、压缩、反相、演示器（≥1800ms） ▲8、内置≥14个通道独立的反馈抑制器，集成音箱管理器。（提供带有该项参数检测的第三方检测报告，复印件加盖投标人公章） 9、支持RS232、TCP/IP协议，便于第三方中控控制，支持USB存储和播放，USB播放器可以识别中文歌曲名，支持USB鼠标控制 10、支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份 11、内置≥2路效果总线，可任意分配输入、输出通道，每路效果器有≥3段PEQ，高、低通可调节 12、可选配开通数据同步镜像热备份功能 13、≥13个100mm电动推子 14、支持多轨多模数字录音，支持MP3双解码播放 15、支持FX脚踏开关，光纤输入输出 16、用户可自定义层 17、参数锁定功能，防止误操作 18、输入灵敏度：MIC：-60dB，LINE：-50dB 19、电子增益：-32dB~+10dB 0.7步进 20、输入阻抗：MIC>5K LINE>10k 21、耳机输出：7V/22Ω 22、信噪比：≥105dB 23、失真度：≤0.005% 24、频率响应：不低于20Hz~20KHz 25、WLAN，USB，LINK多种通讯接口，用户可远程控制</p>

41	<p>讨论、视像跟踪、双备份会议系统主机 1、双备份会议系统，对系统的发言单元进行双种工作模式设计，具有手拉手会议系统和48V幻象供电话筒双系统 2、采用无缝切换双备份的设计，1路会议系统音频通道，1路48V幻象供电话筒音频通道,2套话筒链路完全独立，且两者可以同时使用（会议系统优先） 4、具有讨论、视像跟踪、备份发言功能 5、采用“T型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作 6、系统具有自动修复功能，支持线路“热插拔” 7、具有主席优先，及主席优先提示音，强制切断麦代表单元发言，系统主席单元数量不受限制功能，并可置于系统回路中的任何位置 8、具有主席专有模式：主席按PRIO键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能再开启，直至该主席单元结束发言关闭话筒 9、主机面板具有160×32的LCD显示屏，显示会议模式等状态 10、频率响应：不低于40Hz~16KHz；总谐波失真：≤0.1%； 11、高压测试：在高压3KV（10mA）下冲击60S无损坏</p>
42	<p>主席单元（短管/方管） 1、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰 2、≥14mm纯金振膜音头，话筒阵列技术 3、单指向性设计、具有防气爆音、内建防风防护罩功能 ★4、单元由系统主机供电，输入电压：DC24V，采用8芯“T”型连接线和48V卡侬连接，系统24V供电工作与幻像48V工作自动无缝切换 5、咪管及单元底座均有话筒发言指示灯，可控制及显示话筒开启/关闭 6、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表话筒单元功能 7、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置 8、主席单元具有强制切断代表单元话筒发言的优先功能和主席优先的提示音 9、搭配会议摄像机可实现视像追踪功能 10、换能方式：电容式 11、频率响应：不低于40Hz~18kHz 12、指向性：超心型指向</p>
43	<p>客席单元（短管/方管） 1、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰 2、≥14MM纯金振膜音头，话筒阵列技术 3、单指向性设计、具有防气爆音、内建防风防护罩功能 ★4、单元由系统主机供电，输入电压：DC24V，采用8芯“T”型连接线和48V卡侬连接，系统24V供电工作与幻像48V工作自动无缝切换 5、咪管及单元底座均有话筒发言指示灯，可控制及显示话筒开启/关闭 6、搭配会议摄像机可实现视像追踪功能 7、换能方式：电容式 8、频率响应：不低于40Hz~18kHz 9、指向性：超心型指向</p>
44	<p>1拖2 U段无线话筒 1、≤1U机柜式设计 2、单机预设≥24个互不干扰频率，提供≥2000频率自定义选择使用 3、金属面板LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 4、天线接口采用50Ω/TNC，支持≥8套同型产品级联 5、各频道可单独或混合输出，可切换≥2段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关 6、天线座提供强波器偏压 7、载波频段：UHF530~690.000MHz 8、单机频道数量：≥2000 9、频率间隔：25KHz 10、音频灵敏度：-48±3dB 11、信噪比：≥100dB 12、失真度：≤1% 13、频率响应：100Hz~13kHz 14、指向性频响曲线：300Hz~2KHz≤-8dB 15、最大声压级：109dB 16、输出插座：≥2个独立的XLR平衡插座 17、≥1个XLR平衡插座，≥1个6.35MM插座 18、电源供应：100~240V，内置AC电源板，支持AC电源环路输出</p>

45	<p>天线分配器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰 2、天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线 3、提供≥4台宽频多频道接收机共用1对天线，第2台分配器同时级联或宽频多频道接收机 4、提供≥4路12V DC电源输出，为≥4台无线接收机提供电源 5、载波范围为500MHz~850MHz 6、输入截断点：+15dBm 7、输出/输入增益：+1.0dB±1dB 8、输出端隔离度：≥18dB 9、输出/入阻抗：50Ω 10、天线输出接头：TNC插座 11、电源输入：12V~15V/5A DC 12、电源输出：12V/1.2A DC
46	<p>有源对数周期天线</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、专业用UHF频段外接延长对数天线，频宽范围500MHz~850MHz ★2、内建可调增益放大器以及衰减器，可调整增益 3、步进增益：总增益量：0~18dB±2dB，步进量：±1dB 4、步进衰减：总衰减量：0~9dB±2dB，步进量：±1dB 5、天线阻抗：50Ω 6、天线增益：3~5dB 7、驻波比：≤2.5:1 8、接收模式：H65°×V120° 9、连接插座：TNC母座×1 10、电流消耗：60mA/DC 8V 11、电源：TNC母座须提供偏压电源DC 6~10V 12、尺寸：≤302×252×23mm
47	<p>智能电子桌牌(含平台管理软件)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全金属外壳，尺寸：≥180×80×110 mm 2、采用4核处理器，≥4G内存 3、采用WIFI组网进行后台集中控制 4、显示屏尺寸：≥双面7"LCD屏，分辨率：≥1024×600，262K色，亮度：≥400cd/m² 5、前屏触摸屏类型：电容屏，多点触控 5、待机时间：≥15天，满电工作时间：≥8小时，续航时间：≥10小时 6、电源适配器（DC12V 2A）供电，锂电池供电 7、支持姓名、职务、会议主题、单位Logo显示 8、自定义各种字体、字号和字体颜色，自定义调整背景模版

48	<p>分布式输入节点 1、采用分布式架构，去中心化（即系统无需服务器） 2、具备HDMI、DVI、SDI接口 3、支持≥1路高清输入，≥1路高清输出，≥1路232控制口，≥1路485控制口，≥3路红外控制口，兼容≥3路IO控制口 4、支持≥1路音频输入，≥1路音频输出 5、支持H.265、H.264协议（即系统可传输、播放满足H.265、H.264协议的音视频信息） 6、支持手持终端（控制平板、笔记本）进行输入输出画面切换 7、在控制PC上，通过控制软件能修改界面软件背景图 8、分布式节点支持POE与外部供电的双供电模式 9、1个输入节点能分为≥256路输出 10、显示终端可以采用拼接屏 11、支持无需借助服务器即可接入IPC（网络摄像头） 12、支持音视频信号同步、异步切换输出（即系统支持音视频同时输出，也可将音视频拆分为图像和声音异步输出） 13、系统多个控制终端支持实时界面同步（即系统任何一个控制终端可同步显示其他控制终端的操作） 14、系统控制平板电脑的控制软件界面支持多点触控 15、系统控制平板，通过控制软件，能实现系统一键开关机功能</p>
49	<p>分布式输出节点 1、采用分布式架构，去中心化（即系统无需服务器） 2、具备HDMI、DVI、SDI接口 3、支持≥1路高清输入，≥1路高清输出，≥1路232控制口，≥1路485控制口，≥3路红外控制口，兼容≥3路IO控制口 4、支持≥1路音频输入，≥1路音频输出 5、音频输出接口支持≥12路音频混音输出 6、支持大屏的任意拼接、漫游、多画面叠加显示，可通过操作可视化界面虚拟大屏开窗组合方式来控制实际物理屏组合方式 7、支持H.265、H.264协议（即系统可传输、播放满足H.265、H.264协议的音视频信息） 输出分辨率、频率可选，并可以自定义 8、支持手持终端（控制平板、笔记本）进行输入输出画面切换 9、在控制PC上，通过控制软件能修改界面软件背景图 10、分布式节点支持POE与外部供电的双供电模式 11、输出画面能进行分割，最多支持分割为≥64画面 12、显示终端可以采用拼接屏 13、支持无需借助服务器即可接入IPC（网络摄像头） 14、支持音视频信号同步、异步切换输出（即系统支持音视频同时输出，也可将音视频拆分为图像和声音异步输出） 15、系统多个控制终端支持实时界面同步（即系统任何一个控制终端可同步显示其他控制终端的操作） 16、系统控制平板电脑的控制软件界面支持多点触控 17、系统控制平板，通过控制软件，能实现系统一键开关机功能</p>
50	<p>分布式网络继电器 1、前面板≥8个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关 2、支持IO控制：在机器的内部有≥8个IO接口 3、协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议 4、ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码 5、每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能</p>
51	<p>中心控制管理平台 1、标准机架的安装方式，开放式类 C 语言编程语言 2、具有可视化HDMI高清调试输出接口，可直接接上显示屏实时显示运行状态 3、处理器：采用嵌入式系统，不低于64/32位ARM双核处理器 4、主频：≥1GHz，运算能力≥2000DMIPS；协处理器：不低于32位ARM处理器，主频：≥72MHz存储器 ▲5、具有≥10个可编程串口，≥8路IO接口，≥8路弱继电器，≥8路IR红外接口，≥2路NET接口，≥4个ADC模拟量输入接口，≥1个DAC模拟量输出接口，≥1路DMX512接口，≥1个网络接口，≥1个电源开关。须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。 6、设备可直接通过网络协议控制网络设备 ▲7、设备通过GB/T2423.1-2008中的条件和方法的低温贮存试验。须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。 ▲8、设备通过GB/T2423.2-2008中的条件和方法的高温贮存试验。须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告，官网链接，功能截图，产品彩页等）并加盖投标人公章。</p>
52	<p>分布式机架 1、标准机架式，可集成≥10台2K分布式节点单元； 2、集成≥10路网络接口；</p>

53	控制平板 1.CPU高通骁龙865 2.处理器主频 1×2.84GHz+3×2.40GHz+4×1.80GHz 3.GPU, Adreno 650 4.运行内存6GB 5.存储容量256GB 6.支持TF卡(microSD卡),最大支持1TB扩展 7.重力传感器,环境光传感器,霍尔传感器,电子罗盘,陀螺仪 8.屏幕尺寸10.85英寸 9.分辨率2560×1600 10.屏幕材质 IPS 11.屏幕刷新率 120Hz 12.显示效果 DCI-P3,86%占屏比 13。支持WiFi6(802.11a/b/g/n/ac/ax) 14.支持蓝牙功能 15.支持GPS功能 16.支持支持GPS导航 17.前置摄像头800万像素 18.后置摄像头1300万像素
54	第五部分 显示系统
55	显示系统-三楼视频会议室

56

显示屏 1.像素点间距 $\leq 1.59\text{mm}$; 2.像素密度: ≥ 394384 点/平米; 3.屏幕: 显示尺寸 \geq 宽 5.12m X 高 2.88m 4.单元平整度: $< 0.05\text{mm}$ 5.显示屏亮度: $\geq 650\text{nits}$ 6.相邻模块之间平整度 $< 0.04\text{mm}$; 7.水平视角 $\geq 178^\circ$, 垂直视角: $\geq 175^\circ$; 8.色温 (K): 2000-15000可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$; 9.亮度均匀性: $\text{LMG} \leq 1.5\%$, 校正后 $> 99\%$; 色度均匀性: $-0.0007\text{Cx}, -0.0001\text{Cy}$ 之内; 10.对比度: $> 11000:1$; 换帧频率 $\geq 50\&60\text{Hz}$; 11.功耗 (W/m^2): 峰值功耗 < 460 ; 平均功耗 < 155 ; 12.刷新频率 (Hz) ≥ 4200 13.搭配 HDR 系统卡, 可实现即高动态范围图像显示屏效果, 支持 4K, 8K 超高清显示; 14.产品具备智能 (黑屏) 节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 51% ; LED显示屏符合GB21520-2015, 能效一级手动或自动 16 级亮度调节, 色温不变。要求具有光感探头,显示屏亮度随着外界环境亮度自动调整亮度; 15. 具备电源温度控制系统, LED 显示屏具有电源温度控制系统, 提供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效; 16.LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态, 具有计时功能及信号运行监测功能, 具有坏点检测系统, 具有故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理; 17.支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果; 支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时,8-16bits任意灰度设置; 18.采用数字化网络传输技术或标准化HDMI传输技术; 支持任意非标准分辨率信号输入自适应, 输出范围可进行缩放, 实现最佳分辨率自动匹配, 避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试 19.NTSC色域覆盖率: > 120 ; 支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709,sRGB等多种色域之间的转换; 20.自动GAMMA校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标换系数矩阵实现显示效果的改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等; 屏体亚黑处理, 反光率 0.7% 21.开机后自动检测未使用时间, 智能匹配相应时间的除湿模式, 使屏体从 10% 到 100% 亮度逐步显示, 无需人工定期手动维护, 除湿功能可手动开启和关闭; 22.LED显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象; 显示效果无失真; LED显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真; 23.平均无故障时间 (MTBF值) ≥ 100000 小时, 平均故障时间间隔(MTBF) ≥ 15000 小时; 支持 $8 \times 24\text{h}$ 连续工作; 24.模组、接收卡需支持带电维护, 支持热插拔; LED显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控; 实现故障快速自诊断及排查功能; 25.具有防潮, 完全防尘, 防腐蚀, 防虫, 防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗UV、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能; 26.皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测; 27.蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测; 28.PCB 的阻燃等级应达到UL94 V-0 级, 塑料面板的阻燃等级应达到UL94 V-0 级, 电源、信号连接器塑胶材料达到UL94V-0 级; 29.符合盐雾10级要求满足 30.模拟 9 级烈度地震 2 行 2 列单元组成拼接显示屏, 垂直、水平振动 $5 \sim 55 \sim 5\text{Hz}$, 峰值加速度 0.25g , 1 倍频程, 每一轴向循环扫频 50 次, 每次时间 5min, 试后正常工作; 以上1-30项参数提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检测机构出具的独立检测报告、CCC认证复印件加盖生产厂商公章及售后服务承诺函

57	<p>播控软件 1.信号源输入：系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示（信号源包括DVI、HDMI、SDI、DL-DVI、IP等 2.4K分辨率显示：系统接入并在显示设备上显示4K分辨率信号源 3.素材显示：系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能 4.网络流媒体显示：系统在显示设备上播放网络流媒体（网络流媒体包括IP摄像头和流媒体服务器等） 5.多用户、多权限：系统支持多用户同时登陆客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示的功能 6.多级热备：系统对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能 7.多屏控制：系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能 8.系统支持无线PAD控制，信号处理速度60帧/秒 需提供具有CMA、CNAS标识认可的第三方检测机构出具的独立检测报告或测试报告复印件加盖公章，播控系统要求与所投LED显示屏同品牌，需支持国产版麒麟操作系统。提供播控系统麒麟版证书和产品兼容性证书；证书复印件加盖公章；</p>
58	<p>播控电脑 i5-10500/8G/1T/2G独显/WIN10专业/配鼠键</p>
59	<p>视频处理器 1.支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4和2路DVI输入，最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 2.支持16路千兆网口输出，最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 3.支持6画面显示，位置，大小可自由调节，支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 4.支持精确颜色管理，调整显示屏色域 5.支持视频同步锁相技术，支持HDMI和DP音频解析输出，支持独立音频输入输出 6.支持手机端APP控制，LAN口控制，RS232串口协议控制 7.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 8.支持亮度和色温调节 9.★视频控制设备可支持EUT的连接方法 10.★视频输入接口包括1路HDMI2.0，1路DP 1.4，2路HDMI1.4，2路DVI，启动无需切换自动识别输入源 11.★可输出最多6路视频图像，并可通过客户端软件对输出图像进行叠加、缩放、设置输出位置和图层等操作。多画面最大带载16588800像素点，支持2路3840X 2160信号同时上屏 12.★支持对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可以保证LED屏幕显示图片的准确性 13.★两个USB3.0接口，USB A-Type和USB B-Type,USB B-Type用来控制，USB A-Type用来级联下一台；一个百兆网口，可通过网络控制设备，支持TCP和UDP；一路RJ11的RS232串口，串口用来做简单指令控制，主要是用来和中控对接,波特率115200 14.★设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的正常显示，非授权日期无法正常显示 15.★支持单机网口备份、单机光口备份、双机网口备份、双机光口备份；在控制系统上设置好物理连接的备份关系，可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题 16.★控制软件支持Windows、macOS、国产Linux、统信UOS、Ubuntu和麒麟操作系统 视频处理器与显示屏同品牌，以上所有带★部分参数都需提供第三方检测机构出具的检测报告，证书和报告复印件加盖公章；</p>

60	<p>接收卡 1.单卡支持32组RGB信号并行输出，最大支持512×384像素点； 2.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正，支持低亮高灰以及色温调节； 3.快速升级和快速发送校正系数，支持智慧模组，存储校正系数、模组参数等； 4.支持静态至64扫之间的任意扫描类型，支持595等串行译码扫描； 5.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现异型屏、球形屏等创意显示屏，支持接收卡抽行抽列 6.支持DC3.8V~5.5V工作电压，支持SELV电路，设备内电容器放电，操作人员接触器防护； 7.结构设计支持防火防护外壳，元器件和材料具有适当的防火等级 8.★支持RGB Gamma独立调节，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀，白平衡漂移等问题，使画面更加真实 9.★支持固件程序备份功能，出厂默认备份两套固件程序，防止现场升级不当导致接收卡锁死问题 10.★支持异形构造，轻松实现异形屏的显示 11.★可通过软件快速调节箱体或者模组拼接导致的亮暗线问题，调节过程实时生效，简单方便 12.★支持低亮高灰,显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。 13.★支持一键标定，开启后目标箱体四周显示红绿蓝白边框，接收卡绿灯慢闪，快速识别故障点，方便现场维护。支持一键标序功能，开启后箱体上会显示接收卡编号。 14.★配合多功能可设定温度，当侦测到温度高于设定值，可控制屏幕自动断电，或者控制风扇空调打开降低温度。 15.★支持网线误码率侦测，数据包总数、错误包数，协助检查网络质量，排除隐患 16.★支持8bit/14bit精度的亮色度一体化逐点校正，有效消除色差，均匀性不一等问题，提高显示屏的画质显示效果 17.★支持3D显示功能。 18.★通过控制模组flash芯片，预存校正系数，模组参数等，更换模组无需软件设置，屏幕重新断上电即可。接收卡与显示屏同品牌，提供CCC证书（证书范围涵盖产品型号），以上所有带★部分参数都需提供第三方检测机构出具的检测报告，证书和报告复印件加盖制造商公章；</p>
61	<p>配电柜 1.配电柜容量为10KW； 2.供电方式：标准三相五线制、AC220V±15%，三相平衡供电；电压变化范围：电压：AC220V±15%，AC380V±10%，AC46~54Hz； 3.所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准、配电柜启动时分步将显示屏开通，以抑制开关电源启动时的冲击电流； 4.配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置，方便故障的检修工作； 5.配电柜中产生各种动作逻辑，并且能够将各主要触点的逻辑状态和故障信息返回控制电脑； 6.采用自主知识产权的PLC（提供证书），信息终端分步上电并可远程开关，自带的配电柜快捷软件安装在控制电脑中。复印件加盖制造商公章； 配电系统与显示屏同品牌，提供CQC证书及智能配电管理证书复印件加盖制造商公章；</p>
62	<p>电源 1.额定输入电压范围及功率：200-240VAC； 2.输出电压：4.5V； 3.过流保护：48-76A故障消除后自动保护； 4.最小负载：10% of full load； 5.短路保护：可长期短路,消除短路后自动恢复工作； 6.空载功耗：≤5W； 7.工作温度 - 40°~+70℃； 8.容性负载：至少5000uF； 开关电源与显示屏同品牌，提供CCC证书（证书涵盖所投产品型号）及第三方检测机构出具的检测报告；</p>
63	<p>网络交换机 1、★交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；千兆电口≥24个，千兆SFP≥4个，配置标准USB接口 2、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 3、支持涉密art link 4、持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 5、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议 6、支持捆绑端口的组播负载分担 7、支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 8、支持CPU保护功能 9、支持DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping功能 10、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032） 11、支持安全启动，通过安全CPU、eFuse等安全措施，从可信硬件锚开始，启动过程中的每一步进行验证，确保每一阶段运行程序是可信的，提供权威第三方测试报告 12、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 13、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 14、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持基于Python语言的开放可编程系统，可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。</p>

64	支架 原厂定制，出具结构图纸加盖制造商公章。
65	显示系统-二楼大会议室
66	<p>显示屏 1.像素点间距$\leq 1.59\text{mm}$； 2.像素密度：≥ 394384点/平米； 3.屏幕：宽5.12m X 高2.4m，分辨率≥ 3216点 X 1510点 4.单元平整度：$< 0.05\text{mm}$ 5.显示屏亮度：$\geq 650\text{nits}$ 6.相邻模块之间平整度$< 0.04\text{mm}$； 7.水平视角$\geq 178^\circ$，垂直观角：$\geq 175^\circ$； 8.色温（K）：2000-15000可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$； 9.亮度均匀性：LMG$\leq 1.5\%$，校正后$> 99\%$；色度均匀性：$-0.0007\text{Cx}, -0.0001\text{Cy}$之内； 10.对比度：$> 11000:1$； 换帧频率$\geq 50\&60\text{Hz}$； 11.功耗（W/m²）：峰值功耗$< 460$；平均功耗$< 155$； 12.刷新频率（Hz）$\geq 4200$ 13.搭配 HDR 系统卡，可实现即高动态范围图像显示屏效果，支持 4K，8K 超高清显示； 14.产品具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能51%； LED显示屏符合GB21520-2015，能效一级手动或自动 16 级亮度调节，色温不变。要求具有光感探头,显示屏亮度随着外界环境亮度自动调整亮度； 15.具备电源温度控制系统，LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； 16.LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理； 17.支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时,8-16bits任意灰度设置； 18.采用数字化网络传输技术或标准化HDMI传输技术；支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试 19.NTSC色域覆盖率：> 120；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709,sRGB等多种色域之间的转换； 20.自动GAMMA校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标换系数矩阵实现显示效果的改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等；屏体亚黑处理，反光率0.7% 21.开机后自动检测未使用时间，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭； 22.LED显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象；显示效果无失真；LED显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真； 23.平均无故障时间（MTBF值）≥ 100000小时，平均故障时间间隔(MTBF) ≥ 15000小时；支持$8\times 24\text{h}$连续工作； 24.模组、接收卡需支持带电维护，支持热插拔；LED显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控；实现故障快速自诊断及排查功能； 25.具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗UV、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能； 26.皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测； 27.蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测； 28.PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级，塑料面板的阻燃等级应达到UL94 V-0 级，电源、信号连接器塑胶材料达到UL94V-0 级； 29.符合盐雾10级要求满足 30.模拟 9 级烈度地震 2 行 2 列单元组成拼接显示屏，垂直、水平振动 $5\sim 55\sim 5\text{Hz}$，峰值加速度 0.25g，1 倍频程，每一轴向循环扫频 50 次，每次时间 5 min，试后正常工作； 以上1-30项参数提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检测机构出具的独立检测报告、CCC认证复印件加盖生产厂商公章及售后服务承诺函</p>

67	<p>播控软件 1.信号源输入：系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示（信号源包括DVI、HDMI、SDI、DL-DVI、IP等 2.4K分辨率显示：系统接入并在显示设备上显示4K分辨率信号源 3.素材显示：系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能 4.网络流媒体显示：系统在显示设备上播放网络流媒体（网络流媒体包括IP摄像头和流媒体服务器等） 5.多用户、多权限：系统支持多用户同时登陆客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示的功能 6.多级热备：系统对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能 7.多屏控制：系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能 8.系统支持无线PAD控制，信号处理速度60帧/秒 需提供具有CMA、CNAS标识认可的第三方检测机构出具的独立检测报告或测试报告复印件加盖公章，播控系统要求与所投LED显示屏同品牌，需支持国产版麒麟操作系统。提供播控系统麒麟版证书和产品兼容性证书；证书复印件加盖公章；</p>
68	<p>播控电脑 i5-10500/8G/1T/2G独显/WIN10专业/配鼠键</p>
69	<p>视频处理器 1.支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4和2路DVI输入，最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 2.支持16路千兆网口输出，最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 3.支持6画面显示，位置，大小可自由调节，支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 4.支持精确颜色管理，调整显示屏色域 5.支持视频同步锁相技术，支持HDMI和DP音频解析输出，支持独立音频输入输出 6.支持手机端APP控制，LAN口控制，RS232串口协议控制 7.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 8.支持亮度和色温调节 9.★视频控制设备可支持EUT的连接方法 10.★视频输入接口包括1路HDMI2.0，1路DP 1.4，2路HDMI1.4，2路DVI，启动无需切换自动识别输入源 11.★可输出最多6路视频图像，并可通过客户端软件对输出图像进行叠加、缩放、设置输出位置和图层等操作。多画面最大带载16588800像素点，支持2路3840X 2160信号同时上屏 12.★支持对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可以保证LED屏幕显示图片的准确性 13.★两个USB3.0接口，USB A-Type和USB B-Type,USB B-Type用来控制，USB A-Type用来级联下一台；一个百兆网口，可通过网络控制设备，支持TCP和UDP；一路RJ11的RS232串口，串口用来做简单指令控制，主要是用来和中控对接,波特率115200 14.★设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的正常显示，非授权日期无法正常显示 15.★支持单机网口备份、单机光口备份、双机网口备份、双机光口备份；在控制系统上设置好物理连接的备份关系，可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题 16.★控制软件支持Windows、macOS、国产Linux、统信UOS、Ubuntu和麒麟操作系统 视频处理器与显示屏同品牌，以上所有带★部分参数都需提供第三方检测机构出具的检测报告，证书和报告复印件加盖公章；</p>

70	<p>接收卡 1.单卡支持32组RGB信号并行输出,最大支持512×384像素点; 2.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正,支持低亮高灰以及色温调节; 3.快速升级和快速发送校正系数,支持智慧模组,存储校正系数、模组参数等; 4.支持静态至64扫之间的任意扫描类型,支持595等串行译码扫描; 5.支持任意抽点,支持数据组偏移,可轻松实现异型屏、球形屏等创意显示屏,支持接收卡抽行抽列 6.支持DC3.8V~5.5V工作电压,支持SELV电路,设备内电容器放电,操作人员接触器防护; 7.结构设计支持防火防护外壳,元器件和材料具有适当的防火等级 8.★支持RGB Gamma独立调节,修正颜色跳变及偏色,有效控制显示屏低灰不均匀,白平衡漂移等问题,使画面更加真实 9.★支持固件程序备份功能,出厂默认备份两套固件程序,防止现场升级不当导致接收卡锁死问题 10.★支持异形构造,轻松实现异形屏的显示 11.★可通过软件快速调节箱体或者模组拼接导致的亮暗线问题,调节过程实时生效,简单方便 12.★支持低亮高灰,显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示,呈现低亮度高灰阶的显示效果。 13.★支持一键标定,开启后目标箱体四周显示红绿蓝白边框,接收卡绿灯慢闪,快速识别故障点,方便现场维护。支持一键标序功能,开启后箱体上会显示接收卡编号。 14.★配合多功能可设定温度,当侦测到温度高于设定值,可控制屏幕自动断电,或者控制风扇空调打开降低温度。 15.★支持网线误码率侦测,数据包总数、错误包数,协助检查网络质量,排除隐患 16.★支持8bit/14bit精度的亮色度一体化逐点校正,有效消除色差,均匀性不一等问题,提高显示屏的画质显示效果 17.★支持3D显示功能。 18.★通过控制模组flash芯片,预存校正系数,模组参数等,更换模组无需软件设置,屏幕重新断上电即可。接收卡与显示屏同品牌,提供CCC证书(证书范围涵盖产品型号),以上所有带★部分参数都需提供第三方检测机构出具的检测报告,证书和报告复印件加盖制造商公章;</p>
71	<p>配电柜 1.配电柜容量为10KW; 2.供电方式:标准三相五线制、AC220V±15%,三相平衡供电;电压变化范围:电压:AC220V±15%,AC380V±10%,AC46~54Hz; 3.所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准、配电柜启动时分步将显示屏开通,以抑制开关电源启动时的冲击电流; 4.配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等,也配备相应的故障指示装置,方便故障的检修工作; 5.配电柜中产生各种动作逻辑,并且能够将各主要触点的逻辑状态和故障信息返回控制电脑; 6.采用自主知识产权的PLC(提供证书),信息终端分步上电并可远程开关,自带的配电柜快捷软件安装在控制电脑中。复印件加盖制造商公章; 配电系统与显示屏同品牌,提供CQC证书及智能配电管理证书复印件加盖制造商公章;</p>
72	<p>电源 1.额定输入电压范围及功率:200-240VAC; 2.输出电压:4.5V; 3.过流保护:48-76A故障消除后自动保护; 4.最小负载:10% of full load; 5.短路保护:可长期短路,消除短路后自动恢复工作; 6.空载功耗:≤5W; 7.工作温度-40°~+70°C; 8.容性负载:至少5000uF; 开关电源与显示屏同品牌,提供CCC证书(证书涵盖所投产品型号)及第三方检测机构出具的检测报告;</p>
73	<p>网络交换机 1、★交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps;千兆电口≥24个,千兆SFP≥4个,配置标准USB接口 2、支持4K个VLAN,支持Voice VLAN,基于端口的VLAN,基于MAC的VLAN,基于协议的VLAN 3、支持涉密art link 4、持1:1和N:1VLAN Mapping功能 5、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议 6、支持捆绑端口的组播负载分担 7、支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 8、支持CPU保护功能 9、支持DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping功能 10、支持ERPS以太环保护协议(G.8032) 11、支持安全启动,通过安全CPU、eFuse等安全措施,从可信硬件锚开始,启动过程中的每一步进行验证,确保每一阶段运行程序是可信的,提供权威第三方测试报告 12、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 13、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 14、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持基于Python语言的开放可编程系统,可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程,快速实现功能创新,实现智能化运维。</p>

74	支架 原厂定制，出具结构图纸加盖制造商公章。
75	<p>显示系统-一楼指挥室</p> <p>显示屏 1.像素点间距$\leq 1.59\text{mm}$； 2.像素密度：≥ 394384点/平米； 3.屏幕：宽5.12m X 高2.4m，分辨率≥ 3216点 X 1510点； 4.单元平整度：$< 0.05\text{mm}$ 5.显示屏亮度：$\geq 650\text{nits}$ 6.相邻模块之间平整度$< 0.04\text{mm}$； 7.水平视角$\geq 178^\circ$，垂直视角$\geq 175^\circ$； 8.色温 (K)：2000-15000可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$； 9.亮度均匀性：LM G$\leq 1.5\%$，校正后$> 99\%$；色度均匀性：$-0.0007\text{Cx}, -0.0001\text{Cy}$之内； 10.对比度：$> 11000:1$； 换帧频率$\geq 50\&60\text{Hz}$； 11.功耗 (W/m²)：峰值功耗$< 460$；平均功耗$< 155$； 12.刷新频率 (Hz) ≥ 4200 13.搭配 HDR 系统卡，可实现即高动态范围图像显示屏效果，支持 4K, 8K 超高清显示； 14.产品具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能51%； LED显示屏符合GB21520-2015，能效一级手动或自动 16 级亮度调节，色温不变。要求具有光感探头,显示屏亮度随着外界环境亮度自动调整亮度； 15.具备电源温度控制系统，LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； 16.LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理； 17.支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时,8-16bits任意灰度设置； 18.采用数字化网络传输技术或标准化HDMI传输技术；支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试 19.NTSC色域覆盖率：> 120；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709,sRGB等多种色域之间的转换； 20.自动GAMMA校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标换系数矩阵实现显示效果的改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等；屏体亚黑处理，反光率0.7% 21.开机后自动检测未使用时间，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭； 22.LED显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象；显示效果无失真：LED显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真； 23.平均无故障时间 (MTBF值) ≥ 100000小时，平均故障时间间隔(MTBF) ≥ 15000小时；支持$8\times 24\text{h}$连续工作； 24.模组、接收卡需支持带电维护，支持热插拔；LED显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控；实现故障快速自诊断及排查功能； 25.具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗UV、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能； 26.皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测； 27.蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测； 28.PCB 的阻燃等级应达到 UL94 V-0 级，塑料面板的阻燃等级应达到UL94 V-0 级，电源、信号连接器塑胶材料达到UL94V-0 级； 29.符合盐雾10级要求满足 30.模拟 9 级烈度地震 2 行 2 列单元组成拼接显示屏，垂直、水平振动 $5\sim 55\sim 5\text{Hz}$，峰值加速度 0.25g，1 倍频程，每一轴向循环扫频 50 次，每次时间 5min，试后正常工作； 以上1-30项参数提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证的第三方检测机构出具的独立检测报告、CCC认证复印件加盖生产厂商公章及售后服务承诺函</p>

77	<p>播控软件 1.信号源输入：系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示（信号源包括DVI、HDMI、SDI、DL-DVI、IP等 2.4K分辨率显示：系统接入并在显示设备上显示4K分辨率信号源 3.素材显示：系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能 4.网络流媒体显示：系统在显示设备上播放网络流媒体（网络流媒体包括IP摄像头和流媒体服务器等） 5.多用户、多权限：系统支持多用户同时登陆客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示的功能 6.多级热备：系统对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能 7.多屏控制：系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能 8.系统支持无线PAD控制，信号处理速度60帧/秒 需提供具有CMA、CNAS标识认可的第三方检测机构出具的独立检测报告或测试报告复印件加盖公章，播控系统要求与所投LED显示屏同品牌，需支持国产版麒麟操作系统。提供播控系统麒麟版证书和产品兼容性证书；证书复印件加盖公章；</p>
78	<p>播控电脑 i5-10500/8G/1T/2G独显/WIN10专业/配鼠键</p>
79	<p>视频处理器 1.支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4和2路DVI输入，最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 2.支持16路千兆网口输出，最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 3.支持6画面显示，位置，大小可自由调节，支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 4.支持精确颜色管理，调整显示屏色域 5.支持视频同步锁相技术，支持HDMI和DP音频解析输出，支持独立音频输入输出 6.支持手机端APP控制，LAN口控制，RS232串口协议控制 7.支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 8.支持亮度和色温调节 9.★视频控制设备可支持EUT的连接方法 10.★视频输入接口包括1路HDMI2.0，1路DP 1.4，2路HDMI1.4，2路DVI，启动无需切换自动识别输入源 11.★可输出最多6路视频图像，并可通过客户端软件对输出图像进行叠加、缩放、设置输出位置和图层等操作。多画面最大带载16588800像素点，支持2路3840X 2160信号同时上屏 12.★支持对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可以保证LED屏幕显示图片的准确性 13.★两个USB3.0接口，USB A-Type和USB B-Type,USB B-Type用来控制，USB A-Type用来级联下一台；一个百兆网口，可通过网络控制设备，支持TCP和UDP；一路RJ11的RS232串口，串口用来做简单指令控制，主要是用来和中控对接,波特率115200 14.★设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的正常显示，非授权日期无法正常显示 15.★支持单机网口备份、单机光口备份、双机网口备份、双机光口备份；在控制系统上设置好物理连接的备份关系，可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、发送卡电源故障、以及连接源与发送卡间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题 16.★控制软件支持Windows、macOS、国产Linux、统信UOS、Ubuntu和麒麟操作系统 视频处理器与显示屏同品牌，以上所有带★部分参数都需提供第三方检测机构出具的检测报告，证书和报告复印件加盖公章；</p>

80	<p>接收卡 1.单卡支持32组RGB信号并行输出,最大支持512×384像素点; 2.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正,支持低亮高灰以及色温调节; 3.快速升级和快速发送校正系数,支持智慧模组,存储校正系数、模组参数等; 4.支持静态至64扫之间的任意扫描类型,支持595等串行译码扫描; 5.支持任意抽点,支持数据组偏移,可轻松实现异型屏、球形屏等创意显示屏,支持接收卡抽行抽列 6.支持DC3.8V~5.5V工作电压,支持SELV电路,设备内电容器放电,操作人员接触器防护; 7.结构设计支持防火防护外壳,元器件和材料具有适当的防火等级 8.★支持RGB Gamma独立调节,修正颜色跳变及偏色,有效控制显示屏低灰不均匀,白平衡漂移等问题,使画面更加真实 9.★支持固件程序备份功能,出厂默认备份两套固件程序,防止现场升级不当导致接收卡锁死问题 10.★支持异形构造,轻松实现异形屏的显示 11.★可通过软件快速调节箱体或者模组拼接导致的亮暗线问题,调节过程实时生效,简单方便 12.★支持低亮高灰,显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示,呈现低亮度高灰阶的显示效果。 13.★支持一键标定,开启后目标箱体四周显示红绿蓝白边框,接收卡绿灯慢闪,快速识别故障点,方便现场维护。支持一键标序功能,开启后箱体上会显示接收卡编号。 14.★配合多功能可设定温度,当侦测到温度高于设定值,可控制屏幕自动断电,或者控制风扇空调打开降低温度。 15.★支持网线误码率侦测,数据包总数、错误包数,协助检查网络质量,排除隐患 16.★支持8bit/14bit精度的亮色度一体化逐点校正,有效消除色差,均匀性不一等问题,提高显示屏的画质显示效果 17.★支持3D显示功能。 18.★通过控制模组flash芯片,预存校正系数,模组参数等,更换模组无需软件设置,屏幕重新断上电即可。接收卡与显示屏同品牌,提供CCC证书(证书范围涵盖产品型号),以上所有带★部分参数都需提供第三方检测机构出具的检测报告,证书和报告复印件加盖制造商公章;</p>
81	<p>配电柜 1.配电柜容量为10KW; 2.供电方式:标准三相五线制、AC220V±15%,三相平衡供电;电压变化范围:电压:AC220V±15%,AC380V±10%,AC46~54Hz; 3.所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准、配电柜启动时分步将显示屏开通,以抑制开关电源启动时的冲击电流; 4.配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等,也配备相应的故障指示装置,方便故障的检修工作; 5.配电柜中产生各种动作逻辑,并且能够将各主要触点的逻辑状态和故障信息返回控制电脑; 6.采用自主知识产权的PLC(提供证书),信息终端分步上电并可远程开关,自带的配电柜快捷软件安装在控制电脑中。复印件加盖制造商公章; 配电系统与显示屏同品牌,提供CQC证书及智能配电管理证书复印件加盖制造商公章;</p>
82	<p>电源 1.额定输入电压范围及功率:200-240VAC; 2.输出电压:4.5V; 3.过流保护:48-76A故障消除后自动保护; 4.最小负载:10% of full load; 5.短路保护:可长期短路,消除短路后自动恢复工作; 6.空载功耗:≤5W; 7.工作温度-40°~+70°C; 8.容性负载:至少5000uF; 开关电源与显示屏同品牌,提供CCC证书(证书涵盖所投产品型号)及第三方检测机构出具的检测报告;</p>
83	<p>网络交换机 1、★交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps;千兆电口≥24个,千兆SFP≥4个,配置标准USB接口 2、支持4K个VLAN,支持Voice VLAN,基于端口的VLAN,基于MAC的VLAN,基于协议的VLAN 3、支持涉密art link 4、持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 5、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议 6、支持捆绑端口的组播负载分担 7、支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 8、支持CPU保护功能 9、支持DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping功能 10、支持 ERPS 以太环保护协议(G.8032) 11、支持安全启动,通过安全CPU、eFuse等安全措施,从可信硬件锚开始,启动过程中的每一步进行验证,确保每一阶段运行程序是可信的,提供权威第三方测试报告 12、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 13、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 14、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持基于Python语言的开放可编程系统,可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程,快速实现功能创新,实现智能化运维。</p>

	84	支架 原厂定制，出具结构图纸加盖制造商公章。
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：

（1）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通则》（以下简称《民法通则》）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。

（2）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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.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；

4.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。

5.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

鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目：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的评标方法。（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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 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);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6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

6.1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；

6.2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；

6.3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；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1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

8.1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

9.1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。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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为小、微企业）

合同包1（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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	20%	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

3.1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。
- （3）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。
- （4）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。

3.2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民法典》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。

3.3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。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4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

1.1 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）

1.2 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）

1.3 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

2.1 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

4.1 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，按最终上传投标文件时间或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。

4.2 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

6.1 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，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2 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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一 资格性审查表

合同包1（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供承诺函（承诺函须加盖公章，格式自拟）。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或提供承诺函（承诺函须加盖公章，格式自拟）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供承诺函（承诺函须加盖公章，格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

合同包1（鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目）

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。

表三详细评审表：

鸡冠区禁毒教育基地综合体项目-信息化设备项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (20.0分)	1、投标产品功能配置齐全，全部满足招标文件技术指标、参数要求的得20分。2、技术参数中凡是带“★”项必须响应或正偏离，星号条款一条不满足就投标文件无效。3、技术参数中一般参数条款（非★号条款）负偏离的，每项扣2分。技术参数中“△”号条款，需提供产品截图或相关部门出具的检测报告,未提供的每项扣3分。（满分20分，扣完为止）
	服务方案 (12.0分)	提供针对本项目的服务方案，方案包括：①技术支持体系、②运维服务体系、③服务方案、④服务流程。每有一项内容得3分，每小项内容存在缺陷的扣2分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、存在不适用于本项目的的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单标题或内容，无实质内容）
	实施方案 (10.0分)	提供针对本项目的实施方案，方案包括：①实施制定工期进度、②交货安装、③调试测试、④系统验证、⑤应急措施。每有一项内容得2分，每小项内容存在缺陷的扣1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、存在不适用于本项目的的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单标题或内容，无实质内容）
	质量保证措施 (6.0分)	提供针对本项目的质量保证措施,方案包括：①运转期间的稳定性、②产品性能、③技术质量保证措施。每有一项内容得2分，每小项内容存在缺陷的扣1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、存在不适用于本项目的的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单标题或内容，无实质内容）
	培训方案 (10.0分)	提供针对本项目的培训方案，方案包括：①培训计划、②培训内容设计安排、③培训人员安排、④培训内容重点难点、⑤培训结果保障措施。每有一项内容得2分，每小项内容存在缺陷的扣1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、存在不适用于本项目的的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单标题或内容，无实质内容）
	售后服务方案 (8.0分)	提供针对本项目的售后服务方案，方案包括：①故障服务响应时间、②售后服务方案、③售后服务管理体系、④售后服务承诺。每有一项内容得2分，每小项内容存在缺陷的扣1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、存在不适用于本项目的的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单标题或内容，无实质内容）
	配合验收方案 (2.0分)	投标人针对本项目制定配合验收方案。方案符合项目实际需求，有具体流程细节描述，完全满足项目实际需求的得2分。内容存在缺陷的扣1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、存在不适用于本项目的的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单标题或内容，无实质内容）

商务部分	企业业绩 (2.0分)	投标人提供至投标截止之日前近三年同类项目业绩，每提供一份供货合同得1分，最多得2分。(业绩证明材料须提供中标通知书或委托合同。业绩证明材料须真实有效，如提供虚假材料，一经查询，必将追究其责任，后果自负。)
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【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进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230302]FJCGC[GK]20230002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江丰久晨工程管理有限公司：

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、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_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

黑龙江丰久晨工程管理有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(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)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

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

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

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 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四:

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) 法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章

年 月 日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

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. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

格式七：（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。

格式八：（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：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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。

格式十：（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

格式十一：

（未要求可不填写）

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。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 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。