

三院一庭法治宣传文化展示设备

项目编号：310000000240228170772-00079602

(代理机构内部项目编号：XZ2024029)

预算编号：0024-00045464

招 标 文 件

采 购 人：上海市第三中级人民法院（上海知识产权法院、上海铁路运输中级法院）

采购代理机构：上海信息投资咨询有限公司

2024 年 05 月

目录

投标人须知前附表

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 合同条款

第五部分 评标办法

第六部分 格式附件

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	三院一庭法治宣传文化展示设备
2	编 号	项目编号：310000000240228170772-00079602 代理机构内部项目编号：XZ2024029 预算编号：0024-00045464
3	预算金额/最高限价	本项目预算金额：人民币 2,290,000.00 元。 本项目最高限价：2,290,000.00 元，超过最高限价的投标文件将作无效投标处理。
4	采购标的及分包对应的中小企业划分标准所属行业	工业
5	采购资金的支付方式、时间、条件	(1) 第一笔付款-首付款(60%)：合同签订后，甲方在收到乙方开具的首付款发票后 10 个工作日内，支付第一笔合同款； (2) 第二笔付款-最终验收付款(40%)：乙方设备到货且完成系统全部集成安装调试工作获得验收单或验收报告出具后 10 个工作日内，甲方支付剩余合同款。
6	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
7	招标方式	公开招标
8	招标人	采购人：上海市第三中级人民法院（上海知识产权法院、上海铁路运输中级法院） 地 址：上海市浦东新区张衡路 988 号 邮 编：201203 联 系 人：李老师 电 话：021-58951988
9		采购代理机构：上海信息投资咨询有限公司 地 址：上海市虹口区欧阳路 196 号（法兰桥创意园）23 号楼 1 楼 邮 编：200081

		<p>联系人：丁晨煜</p> <p>电 话：021-66293708-811</p> <p>传 真：021-66298211</p> <p>邮 箱：cyding@c-sitic.com</p>
10	包件	<p><input type="checkbox"/> 适用</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不适用 有关包件的所有条款均不适用本项目</p>
11	招标内容	<p>本次采购主要内容包括三院一庭法治宣传文化展示设备，主要为政治建设引领、十年历程大事记、法官尊荣墙和案件大数据等信息化展示系统、其他辅材系统集成和软件功能开发组成（详见招标文件第三部分-采购需求）。</p>
12	是否采购进口产品	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受</p> <p>进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。</p>
13	交付时间	<p>合同签订后 30 个日历日内完成。</p>
14	报价货币	<p>投标文件的报价采用人民币报价。</p>
15	投标人资格要求	<p>1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。</p> <p>3.本项目的特定资格要求：</p> <p>1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；</p> <p>2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；</p> <p>3) 至投标截止时间查询，未被国家财政部指定的“信用中国”网站（网址为：http://www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法主体和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>4) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购（公益一类事业单位除外）。</p>

		5) 本项目不接受联合体投标
16	是否接受 转包、分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
17	是否专门面向中小 企业采购	<input type="checkbox"/> 是 本项目专门面向中小企业采购，所有供应商不享受价格分优惠政策（详见本前附表第 19 款）。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18	小微企业价格扣除 比例	1) 若本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购，小微企业享受价格分优惠政策如下： 2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）》的相关规定，本项目对小型或微型企业产品的价格给予 10%的扣除，以扣除后的价格作为评审价格；专门面向中小企业采购时，则不再给予价格 10%的扣除。 3) 若投标人为联合体，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	若供应商非中小企 业，可视为中小企业 参与本项目的情形	1) 货物采购项目：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，享受中小企业扶持政策。 注：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，不享受中小企业扶持政策。 2) 服务采购项目：服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，享受中小企业扶持政策。
20	公告发布媒体	上海政府采购网（ http://www.zfcg.sh.gov.cn ）
21	招标文件下载时间、 下载地址	招标文件下载时间：2024-05-17 起至 2024-05-27（北京时间） 招标文件下载地址：上海政府采购网（ http://www.zfcg.sh.gov.cn ）
22	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织

23	提问方式	书面提问(须加盖投标人公章)
24	招标答疑会 时间、地点	时间：如有，另行书面通知 地点：上海市
25	获取 补充招标文件 时间、地点	时间：另行安排（如有） 地点：上海市虹口区欧阳路 196 号（法兰桥创意园）23 号楼 1 楼。 （如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
26	接收质疑的方式及 联系方式	投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理机构（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章） 联系方式详见本表第 9 项
27	投标有效期	提交投标文件截止之日起 90 日历日
28	投标保证金	本项目不收取保证金。 代理机构：上海信息投资咨询有限公司 开户行：中信银行上海虹口支行 帐号：8110201012000497931
29	投标截止时间	2024-06-07 09:45:00
30	投标文件提交截止 时间、地点	投标文件提交截止时间：同投标截止时间 投标文件提交地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）
31	开标会时间、地点	开标会时间：同投标截止时间 开标会地点：上海政府采购网（ www.zfcg.sh.gov.cn ） 上海市虹口区欧阳路 196 号（法兰桥创意园）23 号楼 1 楼会议室 届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。
32	投标文件的组成	投标文件均应包括商务投标文件、技术投标文件： 1. 商务投标文件由以下部分组成： 1) 与评标有关的投标文件主要内容索引表； 2) 投标书（附件 1）； 3) 法定代表人等证明书（附件 2）； 4) 授权委托书（附件 3）； 5) 开标一览表（附件 4）；

		<p>6) 投标报价明细表（附件 5）；</p> <p>7) 资格条件响应表（附件 6-1）；</p> <p>8) 实质性要求响应表（附件 6-2）；</p> <p>9) 资格证明文件（附件 8）；</p> <p>10) 中小企业声明函（附件 9）；</p> <p>11) 残疾人福利性单位声明函（如有）（见附件 10）；</p> <p>12) 投标人书面声明（见附件 11）；</p> <p>13) 分包服务情况表（格式，如涉及）（见附件 12）；</p> <p>14) 分包意向协议书（格式，如涉及）（见附件 13）；</p> <p>15) 服务费开票资料说明函；</p> <p>2. 技术投标文件由以下部分组成（投标货物报告（附件 7））：</p> <p>1) 需求理解</p> <p>2) 产品选型</p> <p>3) ▲指标</p> <p>4) 实施方案</p> <p>5) 项目团队人员配置</p> <p>6) 售后服务</p> <p>7) 类似业绩</p> <p>8) 投标人认为需加以说明的其他内容。</p>
33	投标文件格式	<p>投标人应按招标文件中提供的投标文件格式，填写投标书、法定代表人等证明书、授权委托书、开标一览表、投标报价明细表、资格条件响应表、实质性要求响应表、采购需求偏离表、投标货物报告、资格证明文件、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函（如有）、分包服务情况表（如涉及）、分包意向协议书（如涉及）投标人书面声明等（详见第六部分 格式附件）。</p>
34	评标办法	<p>综合评分法</p>
35	核心产品	<p>本项目核心产品为：智慧显示系统</p> <p>注：</p> <p>1.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，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。</p>

		2.若核心产品不止 1 个，各投标人所投任一核心产品的品牌相同，则按一家投标人计算。
36	政府采购强制节能/ 环保产品	本项目须采购强制节能产品：/ 若为节能/环保产品的，按照以下要求提供认证证书。 举例 节能产品名称：/ 依据的标准：/ 认证机构名录：详见“市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告”
37	如发生此列情况之一，投标人的投标将被拒绝	1) 未按规定获取招标文件的； 2) 投标人名称与报名时不一致的； 3) 未在投标截止时间前在上海政府采购网（政府采购云平台）上提交投标文件的。
38	中标服务费支付	根据符合本项目采购需求，且报价合理的原则确定中标供应商。 本项目中标人在领取中标通知书后 5 个工作日内一次性向采购代理机构支付服务费，收费标准如下： 按该项目中标金额 100 万元以内部分 1.5%，100-500 万元部分 1.1% 差额累进计取支付。
39	投标文件份数	建议提供投标文件三份（纸质文件）并密封，须与上传的电子投标文件内容一致，如果上传的电子投标文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准，纸质文件商务投标文件和技术投标文件可以合订成一份，纸质文件仅作备查使用，不作为评审依据。 是否提供纸质投标文件由供应商自行决定。
40	政府采购政策落实	本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。 中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

41	其他	<p>(1) <u>投标人在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。</u></p> <p>(2) 开标（投标截止时间）后，代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，代理机构将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。</p> <p>(3) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。</p>
----	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第一部分 投标邀请

第一部分 投标邀请

项目概况

三院一庭法治宣传文化展示设备招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 2024-06-07 09:45:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310000000240228170772-00079602

项目名称：三院一庭法治宣传文化展示设备

预算金额（元）：2,290,000.00 元（国库资金：2,290,000.00 元；自筹资金：0 元）

最高限价（元）：包 1-2,290,000.00 元

采购需求：

包名称：三院一庭法治宣传文化展示设备

数量：1

预算金额（元）：2,290,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

本次采购主要内容包括三院一庭法治宣传文化展示设备，主要为政治建设引领、十年历程大事记、法官尊荣墙和案件大数据等信息化展示系统、其他辅材系统集成和软件功能开发组成（详见招标文件第三部分-采购需求）。

合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内完成。

本项目（不允许）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

3) 至投标截止时间查询，未被国家财政部指定的“信用中国”网站（网址为：<http://www.creditchina.gov.cn>）列入失信被执行人、重大税收违法主体和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；

4) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购（公益一类事业单位除外）。

5) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2024-05-17 至 2024-05-27，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59

(北京时间，法定节假日除外)

地点：上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)

方式：网上获取

售价 (元)：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024-06-07 09:45:00

投标地点：上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)

开标时间：2024-06-07 09:45:00

开标地点：上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

采购人：上海市第三中级人民法院（上海知识产权法院、上海铁路运输中级法院）

地 址：上海市浦东新区张衡路 988 号

邮 编：201203

联 系 人：李老师

电 话：021-58951988

2. 采购代理机构信息

名 称：上海信息投资咨询有限公司

地 址：上海市虹口区欧阳路 196 号（法兰桥创意园）23 号楼 1 楼

联系方式：021-66293708-811

3. 项目联系方式

项目联系人：丁晨煜

电 话：021-66293708-811

第二部分

投标人须知

第二部分 投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招标投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物和相关服务。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

2.3 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标采购的采购代理机构和采购人。

2.5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指采购人。

2.8 “卖方”系指中标并向采购人提供货物和相关服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网(www.zfcg.sh.gov.cn)，是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知前附表》中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知前附表》规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；
联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；
- (2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
- (3) 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
- (4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的货物和相关服务

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《采购需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息

息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 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：

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

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。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

7.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 采购代理机构将在开标（投标截止时间）后，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《采购需求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《采购需求》和《评标办法》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标人须知前附表；
- (2) 投标邀请（招标公告）；
- (3) 投标人须知；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 评标办法；
- (7) 格式附件；
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 现场踏勘

12.1 招标人组织现场踏勘的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加现场踏勘活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12.2 投标人现场踏勘发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在现场踏勘中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件其他内容。

14.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件二部分构成。

15.2 投标文件应包括本文件前附表规定内容及采购云平台中规定内容。

16. 投标文件格式商务投标文件包括:

- 1) 与评标有关的投标文件主要内容索引表;
- 2) 投标书(附件1);
- 3) 法定代表人等证明书(附件2);
- 4) 授权委托书(附件3);
- 5) 开标一览表(附件4);
- 6) 投标报价明细表(附件5);
- 7) 资格条件响应表(附件6-1);
- 8) 实质性要求响应表(附件6-2);
- 9) 资格证明文件(附件8);
- 10) 中小企业声明函(附件9);
- 11) 残疾人福利性单位声明函(如有)(见附件10);
- 12) 投标人书面声明(见附件11);
- 13) 分包服务情况表(如有)(见附件12);
- 14) 分包意向协议书(如有)(见附件13);
- 15) 服务费开票资料说明函。

技术投标文件包括(见附件7):

- 1) 需求理解
- 2) 产品选型
- 3) ▲指标
- 4) 实施方案
- 5) 项目团队人员配置
- 6) 售后服务
- 7) 类似业绩
- 8) 投标人认为需加以说明的其他内容。

17. 开标一览表

17.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》。

17.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标,《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

17.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、

或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

18. 投标报价

18.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《采购需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

18.2 除《采购需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

18.3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

18.4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价表。

18.5 投标应以人民币报价。

19. 资格条件响应表及实质性要求响应表

19.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

19.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

20. 投标保证金

20.1 投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金。

20.2 本次投标保证金额：详见前附表

20.3 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。

20.4 投标保证金应以转账、汇款、支票或采购代理机构同意接受的其他方式在投标文件提交截止日期前递交。

20.5 投标人不得使用个人账户或非投标人单位账户或现金方式递交的投标保证金。

20.6 保证金有效期应与投标有效期一致。

20.7 投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标人录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。

20.8 自中标通知书发出之日起5个工作日内，采购代理机构向未中标的投标人退还其投标保证金。

20.9 中标人的投标保证金，在合同签订之日起5个工作日内予以退还。

20.10 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

20.11 发生以下情况投标保证金将被没收：

20.11.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；

20.11.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。

21. 投标文件的编制和签署

21.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

21.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《授权委托书》如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

四、投标文件的递交

22. 投标文件的递交

22.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章格式附件，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

22.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标书》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

22.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

23. 投标截止时间

23.1 投标人必须在《投标邀请》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

23.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期

制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

23.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

25. 开标

25.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

25.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

25.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

25.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

26. 评标委员会

26.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

26.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

27. 投标文件的资格审查及符合性审查

27.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

27.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

27.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

27.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

28. 投标文件内容不一致的修正

28.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》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《开标记录表》的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

28.2 除《投标人须知》第 29 条规定的澄清、说明或者补正情形之外，《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

29. 投标文件的澄清、说明或者补正

29.1 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。

29.2 投标人的澄清、说明或者补正应当按照招标人通知的时间和方式以书面形式提交给招标人，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

29.3 投标人的澄清、说明或者补正文件是其投标文件的组成部分。

29.4 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其投标文件的实质性内容。

30. 投标文件的评价与比较

30.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

30.2 评标委员会根据《评标办法》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

31. 评标的有关要求

31.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

31.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

31.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

31.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

32. 确认中标人

除了《投标人须知》第 35 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

33. 中标公告及中标和未中标通知

33.1 采购人确认中标人后，采购代理机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

33.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

34. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

35. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

36. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 32 条规定所确定的中标人。

37. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

九、其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“操作须知”专栏。

第三部分 采购需求

第三部分 采购需求

一、项目名称

三院一庭法治宣传文化展示设备。

二、项目地点

上海市浦东新区龙汇路第三中级人民法院新审判大楼 5 层

三、项目概述

结合上海市第三中级人民法院、上海知识产权法院、上海铁路运输中级法院和上海破产法庭的文化建设和法宣条线建设实际需求，结合三院一庭的特色，在新审判大楼 5 层建设“院史文化展”，以践行文化法治建设。

四、建设需求

➤ 项目建设目标

通过本次项目设计和建设，进一步提升上海市第三中级人民法院、上海知识产权法院、上海铁路运输中级法院和上海破产法庭的精神文明建设水平。加大法院文化面向社会的传播推广力度，展现可信、可爱、可敬的上海法院形象。

坚持以社会主义核心价值观为引领，大力弘扬以忠诚为民、崇法尚德、公正廉洁、刚正不阿、改革创新为主要内容的新时代人民法院文化，以高度的文化自觉和自信，把文化建设渗入到法院工作的方方面面，以先进的法院文化引领公正高效的司法实践，将法院司法事业不断推向新的更高境界。

➤ 提升院史文化展的宣传效果

基于“新时代人民法院文化”的理解，融合传统展示布展和现代多媒体数字技术，建设具备“展示、互动体验、交流和分享”功能的新型数字化文化展。

该文化展，有机运用前沿数字科技，包括智慧显示系统、人机交互显示系统、中央集中控制系统等，以更准确、高效和立体的进行文化展示，通过多样化的创意设计和丰富人机交互来提升文化展的宣传效果。

五、采购内容

本次采购主要内容包括三院一庭法治宣传文化展示设备，主要为政治建设引领、十年历程大事记、法官尊荣墙和案件大数据等信息化展示系统、其他辅材系统集成和软件功能开发组成，具体如下：

5.1 设备清单

序号	产品名称	单位	数量
一	政治建设引领		
1.1	智慧显示系统	平方	5.63
1.2	视频处理器	台	1.00
1.3	智能控制盒	个	20.00

1.4	发送控制盒	个	1.00
1.5	钢结构	平方	5.63
1.6	配电箱	个	1.00
1.7	播控终端	套	1.00
1.8	播控软件	套	1.00
1.9	功放	台	1.00
1.10	音响	只	2.00
二	十年历程大事记（时间轴）		
2.1	智慧显示系统	平方	18.84
2.2	视频处理器	台	1.00
2.3	智能控制盒	个	72.00
2.4	发送控制盒	个	5.00
2.5	钢结构	平方	18.84
2.6	配电箱	个	1.00
2.7	播控终端	套	1.00
2.8	播控软件	套	1.00
2.9	功放	台	1.00
2.10	音响	只	2.00
2.11	人机交互显示系统	台	1.00
2.12	飞屏系统	套	1.00
2.13	飞屏主机	台	1.00
2.14	定制底座	套	1.00
三	法官尊荣墙（杰出代表、文化风采）		
3.1	人机交互显示系统	台	1.00
3.2	电动滑动轨道	米	4.50
3.3	安装支架	套	1.00
3.4	两相伺服电机	台	1.00
3.5	位置捕捉传感器	台	1.00
3.6	移动伺服控制器	台	1.00
3.7	控制软件和调试软件	套	1.00
3.8	包边	套	1.00
四	案件大数据（大数据查阅）		
4.1	智慧显示系统	平方	9.83
4.2	视频处理器	台	1.00
4.3	智能控制盒	个	40.00
4.4	发送控制盒	个	3.00
4.5	钢结构	平方	9.83
4.6	配电箱	台	1.00
4.7	播控终端	个	1.00
4.8	播控软件	套	1.00
4.9	功放	套	1.00
4.10	音响	台	2.00
4.11	人机交互显示系统	只	1.00
4.12	互动查询系统	台	1.00

4.13	定制底座	套	1.00
五	12 大块（12 大核心内容展示）		
5.1	多媒体显示系统	台	12.00
5.2	液压壁挂支架	副	12.00
5.3	播控终端	台	12.00
5.4	系统管理主机	台	1.00
5.5	可视化综合终端管控系统平台	套	1.00
六	中央控制管理系统		
6.1	中控主机	台	1.00
6.2	电源管理器	台	2.00
6.3	电源时序器	台	2.00
6.4	中央控制管理系统平台	套	1.00
6.5	无线移动控制终端	台	1.00
6.6	融合网关	台	1.00
6.7	无线 AP	台	7.00
6.8	交换机	台	1.00
6.9	机柜	台	2.00
6.10	线辅材	项	1.00
七	整馆集成施工部分		
7.1	整体工程施工交付及运维服务	项	1

5.2 主要技术参数要求（“▲”指标需提供第三方检测报告或者相关证明材料）

序号	设备名称	主要技术参数
1	智慧显示系统	<p>1. 像素点间距$\leq 1.54\text{mm}$，像素结构：表贴三合一，像素密度≥ 422500 点/m^2； 屏幕尺寸：3200*1760mm</p> <p>2. 模组分辨率$\geq 208*104$，模组尺寸（W×H）：320mm×160mm，模组重量： 0.57\pm0.05kg；</p> <p>3. 对比度$\geq 8000 : 1$</p> <p>4. 水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$</p> <p>5. 白平衡亮度$\geq 500\text{nits}$，亮度均匀性$\geq 97\%$，亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定测试，C 级，$B_j \geq 20$； 色温$\geq 3000\text{K}-15000\text{K}$，可调，色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电 平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$，色度均匀性$\pm 0.002\text{Cx}$，Cy；</p> <p>▲6. 峰值功耗$\leq 400\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$，运行能耗：采用合法授权专利 节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于 35W；</p> <p>7. 换帧频率：50&60Hz&120Hz，驱动方式：恒流驱动；</p> <p>8. 静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性拼装精度、 亮度鉴别等级、伪轮廓现象、回扫线或频闪现象根据 SJ/T 11590-2016 显示屏 图像质量主观评价方法，符合评价优；</p> <p>9. 灰度等级：100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；</p> <p>▲10. 刷新率$\geq 4800\text{Hz}$；低亮高刷：亮度 100nit 刷新$\geq 2500\text{Hz}$，亮度 200nit，刷新 $\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>11. 发光点中心距偏差：$< 3\%$，像素中心距相对偏差等级：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；$J_x \leq 5\%$；</p> <p>12. 单元平整度偏差：$\leq 0.05\text{mm}$，相邻像素之间平整度：$\leq 0.05\text{mm}$，相邻模块 之间平整度：$\leq 0.05\text{mm}$，单元拼接间隙：$\leq 0.05\text{mm}$；</p>

		<p>13.灯珠抗拉机械强度测试：≥1kg；</p> <p>▲14.能效等级测试：根据 GB 21520-2015 能效限定值及能效等级测试试验，能效等级：1 级；</p> <p>▲15.智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 75%以上，休眠模式带电黑屏功耗≤20W/m²；</p> <p>16.符合盐雾 10 级要求，IP5X，符合光生物安全要求，蓝光危害符合 RGO,无危害；</p> <p>17.噪音：处理距离 r=1.0 米，前后方噪音≤8dB（A）；</p> <p>▲18.支持数据传输安全技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息泄密及防止劫持相关设备；</p> <p>19.支持防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用，可以单机使用、可以组网使用；</p> <p>20.支持防电力远程窃密技术：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性；</p> <p>▲21.底壳材质：铝，散热更高效，底壳弯曲测试：支辊距离 75mm,测试最大弯曲力 Fm(kN)；</p> <p>22.压力测试：受力≥180kN，横向拉力≥10Fm(kN)；纵向拉力≥15Fm(kN)；</p> <p>23.视觉疲劳：具有高密度集成光学设计技术和哑光涂层技术，有效降低光强辐射，抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；</p> <p>24.支持系统备份、远程监控、自检技术、灰度双层校正、多点测温系统、一键点屏智能除湿和一键调节亮暗线功能；</p> <p>▲25.信号传输协议：使用 DTL 传输协议，采用 type-c 接口，电源信号盲插功能，无需区分方向；</p> <p>▲26.模组供电及信号传输：模组供电和控制集成一体化，电源、信号采用一个 type-c 接口一线传输；</p> <p>27.模组校正数据：支持显示屏模组校正数据自动加载功能，显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电，自动识别模组并加载色度校正数据，即插即用；</p> <p>28.运行稳定，不受外界电磁场的干扰，辐射骚扰（EMC）、电源端子骚扰电压（EMC）和电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值(EMC)：符合 GB/T 9254.1-2021 Class B 限值要求；</p> <p>29.静电放电和浪涌(冲击) 抗扰度试验：通过 GB/T 9254.2-2021 标准要求测试，符合性能判据 A；</p> <p>30.显示屏通过振动（正弦）试验、荧光紫外灯老化试验符合（GB/T 16422.3-2022 标准要求）和防潮试验；</p> <p>31.屏表面具有防撞击、防磕碰、防潮、防尘防护技术，</p> <p>32. 工作温度：-30℃-40℃，80%RH； 存储温度：-40℃-60℃，85%RH</p>
2	视频处理器	<p>1、采用全金属架构，一体化金属滑道设计，机箱采用镀锌钢板，钣金工艺，其防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求。</p> <p>2、视频输入板卡包含 HDMI 输入卡（具有 4 个 HDMI 接口）， DVI 输入卡（具有 4 个 DVI 接口）， 4K 输入卡（具有 4 个 DP 接口）， VGA 输入卡（具有 4 个 VGA 接口）， 中控子卡（14 个凤凰端子+1 个 RJ45 网口+2 个 COM 接口）， IPC 解码卡（2 路 RJ45 网口），并最大可支持 124 路高清信号输入（按照项目实际需求配置）。</p> <p>3、视频输出板卡包含 DVI 输出卡（具有 4 个 DVI 接口） HDMI 输出卡（具有 4 个 HDMI 接口）， HDMI+音频输出卡（4 个 HDMI 接口+4 个 3.5mm 音频输出接口或 2 路 HDMI2.0+2 个 3.5mm 音频接口），并最大可支持 72 路高清信号输出。</p> <p>4、单台设备最大支持同时接入 31 个输入卡和 18 个输出卡，支持板卡和接口</p>

		<p>状态监测，支持输入源信号丢失时上报预警</p> <p>5、可监测设备温度、电压、风扇在线状态、可监测输入板卡、输出板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报报警提示信息</p> <p>6、DVI 和 HDMI 单卡输出卡最大支持创建 4 个屏幕，单机最大支持创建 36 个屏幕；支持非规则建屏，支持单卡单接口建屏</p> <p>7、单个输出板卡最大支持 8 个图层；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、冻结、叠加、图层 优先级；可对图层无极缩放、图层全屏缩放和自适应接口全屏缩放</p> <p>8、支持设置 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡</p> <p>9、支持所有输入源实时预览，支持对所有输出信号在控制端进行实时整屏回显（包含 IP 流回显）</p> <p>10、带宽≥1Tbps，信号切换时间<18ms，开窗响应时间<15ms，场景调取响应时间<18ms；输出画面帧率可达 75 帧/秒，图像无延迟、无分散、不丢包。</p> <p>11、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限：可设置密码或指纹或密码+指纹等多种方式进行安全管理</p> <p>12、内嵌 BS 拼接器配置软件，支持 Windows、麒麟（Kylin）、IOS、Android、Linux 操作系统访问设备及交互操作</p> <p>13、搭配外接发送卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器（内置 3D 片源），可在外接普通显示屏上显示 3D 效果</p> <p>14、测试工作环境在-5°C-45°C 之间，连续工作时间超过 7*24 小时，工作正常。</p> <p>15、拼接器模式下支持信号热备份功能</p> <p>16、拼接模式下最多支持 8 画面输出，切换器模式下支持 4 图层对 4 图层淡入淡出切换</p> <p>17、支持 RS232 控制，可提供串口开发协议与中控设备互联；支持多机联动功能，可同时加载预设、TAKE</p> <p>18、安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电 强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象。</p>
3	智能控制盒	<p>1. 带载像素 512*512，铝合金一体式智能控制盒（6 个电源信号一体输出口）</p> <p>▲2.供电及信号接口采用 USB（Type-C）接插件输出，不区分正反面，具备双触点结构。</p> <p>3.支持千兆网络，可通过网线直连 PC 端进行调试和显示，无需发送卡。</p> <p>4.具备过流保护功能，42-62A 故障消除后能自动恢复工作。</p> <p>5. 具备在低温-20°C-高温 40°C 中，220V 输入，带载 36A，可以启动工作。</p> <p>▲6.可集成网络变压器，全面解决 HUB LAYOUT 难度大，产品一致性及误码率等问题，使传输更稳定。</p> <p>▲7.支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度、电压、排线、灯点检测、生产日期、制造商信息检测等。</p> <p>▲8.双程序备份功能，出厂时就存储了 2 份应用程序，以防程序更新过程出现异常导致的死锁情况。</p> <p>9.通过软件保存 2 份控制盒配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>▲10.具备主控备份和状态监测功能，在应用场景中，单个 HUB 板同时连接主控盒，当主控盒出现故障时，备控制盒会即时接替主控工作，保障屏体正常工作。</p>
4	发送控制盒	需与屏体、智能控制盒具有良好的兼容性和稳定性
5	钢结构	根据现场定制，不锈钢外装饰，美观大方
6	配电箱	<p>1.10KW 智能一体箱支持手动、自动、云控、中控、蓝牙、手机语音遥控+穿墙控制多重控制方式选择，本产品需经过中国质量认证中心 CQC 认证。</p> <p>2.具备保密功能：①能防止线路传输数据泄密、杜绝利用电力载波技术窃取设</p>

		<p>备的相关数据。②内置屏幕款可选装电磁信号干扰器，防止泄密距离为设备周边 3-5m，干扰频段 1MHz-6GHz，发射强度不大于 80dB μV/m。</p> <p>3.电气间隙及爬电距离：①所有主电路带电部件间及其对地金属件之间的电气间隙和爬电距离在 380V 和 660V 时应不小于 20mm。如主回路断路器进出线端子间隙小于 20mm 时，其电气间隙应不小于 10mm，爬电距离不小于 12.5mm。绝缘电压 60V 小于 300V 时，电气间隙应不小于 6mm，爬电距离不小于 8mm。②配置多孔接地、零线铜排，铜排面积不少于 20mm*150mm，器件固定托盘可拆卸。</p> <p>4.防潮功能：湿热工作将受试样品放入 40℃，85%环境中，通电工作 8h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。</p> <p>5.安全保护功能:支持:①温度自动检测，高温断电；②湿度自动检测，安全防护；③烟雾状态自动检测，防止火灾；④糊味自动检测，防止火灾；⑤打火自动检测，防止火灾；⑥零线温度自动检测，防止火灾；⑦漏电保护，安全防护；⑧负载短路、过流、过载自动检测，供电平衡；⑨过压、欠压自动检测，安全防护；⑩缺相自动检测，安全防护。</p> <p>6.系统功能:①可监视、控制、显示、设置配电信息，如三相电流、电压和功率因素、停电监测等；②可实时显示设备内部温度、湿度、盐雾参数等信息，支持设备状态检测，如箱门状态、风机开关等；③可全天候、全时段任意设置显示屏控制时间；④温度高于 60 度或者有烟雾时主动切断设备电源；⑤具备可视化管理功能，可实时监控设备工作状态，具有故障自动告警功能（触发本地声光报警）、如箱门意外打开或者风机短路等发生故障立即发消息到指定手机或邮箱，及时处理。</p> <p>7.接口方式：串口 MODBUS-RTU、网口 MODBUS-TCP。</p> <p>8.输出方式和功率（KW）：单相，3 线输出，L、N、PE 为 1 回路组，每路 3.5-5KW(MAX)。</p> <p>9.传感器支持类型：支持温度、湿度传感器，烟雾、糊味、火光传感器（8 路）。</p>
7	播控终端	<p>硬件：支持 1 路 DP-OUT，单路最大支持 3840×2160@60Hz，支持 1 路 DVI-Monitor，最大支持 1920×1080@60Hz，支持 3.5mm 音频输出口；配置不低于：工业级主板，CPU：i5-10400，GPU：T400，8G 内存，240G 固态，带一套有线键鼠；标准 4U 服务器级电源及机箱，包含 8 个 USB 接口和 1 个 RJ45(1000M)千兆控制网口，输入电源：100-240V AC~50/60Hz 0.6A，工作温度：0-45℃。</p> <p>1.超高分播控，超高分云播控服务器支持 ffmpeg 软件解码和 DXVA 8K 硬件解码技术，支持 DX9、DX11、OpenGL 渲染引擎，有效降低 CPU 占用率，充分利用专业图形显卡性能，实现对 4K、双 4K、8K、16K、32K 屏幕的对点显示和 4K、8K 素材的流畅无损播控，支持 16K 超长字幕点对点流畅播放，支持内容打折和首尾相接功能。服务器支持扩展增加显卡，单机支持双显卡、三显卡、四显卡级联拼接输出，单台服务器即可实现双 8K、三 8K、16K 屏幕点对点显示。</p> <p>2.帧同步级联输出，超高分云播控服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步精度$\geq 1/1500$ 秒，多机级联工作时，服务器可分别设置为控制端、控备端、主端、备端、显示端 5 种工作模式，显示端输出画面始终和主端输出画面保持帧同步状态，控制端对主端和显示端进行集中管控，备端对主端输出画面做备份，控备端对控制端做备份，实现全链路双备份，无缝切换，保障现场活动的显示安全。</p> <p>3.多媒体融合播控，超高分云播控服务器支持包括序列帧在内的 200+种媒体格式播放，10+ 种小工具灵活叠加使用。可以流畅播放视频、音频、图片，支持 mp4、avi、mkv、flv、mov、wmv、ts、mts、rmvb、divx、m4v、webm 等格式的视频；支持 mp3、mp2、mpa、aac、ogg、wav、wma、ape、ac3、flac、m1a 等格式的音频；支持 jpg、jpeg、bmp、png、gif、tif、tiff、ico 等格式的图片；对大分辨率图片支持图片自动优化，支持 jpg 和 png 格式的序列</p>

	<p>帧文件播放，并支持自定义播放频率；支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率；支持动态的幻彩字可以自定义幻彩字的转场特效、转场时间、停留时间、填充类型；支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小，可以选择数字时钟的时间类型、字体类型、字体大小、自定义固定文字；可以添加正计时、倒计时，自定义计时方式、固定文字、显示模式和显示风格。</p> <p>4.高级播控，超高分云播控服务器支持 2010 年到 2021 年版本的 PPT、Word、Excel、PDF 播放及翻页笔控制，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页，支持自定义分辨率，支持 PPT 动画模式和图片模式，支持 PPT 联动预览下一页，支持页码输出，支持用翻页笔控制 PPT/PDF 翻页和 PPT 内视频的播放与暂停。支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的操作比如搜索、键入、跳转等，可以调整网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪，支持将第三方 exe 应用程序作为素材拖拽到画布上播控。</p> <p>5.可编程中控，超高分云播控服务器内置中控程序，无需新增硬件设备，即可完成中控功能，实现对外围设备的集中控制。可与拼接器连接，在服务器端和平板端都可以调用拼接器的模式、切换信号源等；可与音/视频矩阵连接，控制音视频同步切换，对每一路声音的输入和输出做一一映射，进行单独控制静音、音量大小；超高分云播控服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接，通过移动平板分发提前配置好的协议指令，完成对本地服务器、外部信号音/视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制；可与监控摄像头连接，实时回显摄像头画面控制摄像头左右上下移动，聚焦画面；可与环境盒、二合一处理器连接，实时监测大屏温度、智能控制盒工作状态、查看大屏连接图，发生故障时会立即发送报警通知。</p> <p>6.互动播控，超高分云播控服务器支持根据预案中素材的播放进度，对周边设备发送控制指令，实现视频内容与外围设备的联动控制；支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理；支持数据分析模块接入，分析人形摄像头采集的人体信息，以可视化图表的形式展示出人流量统计、年龄分析、性别分析、情绪分析等结果，支持与风车屏互动，实现屏幕旋转画面不转的效果，支持与滑轨屏互动，无论滑轨水平/垂直移动均可保障画面正常显示不错位；支持通过 Spout 采集互动程序画面，实现播控和互动的实时联动，支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏；服务器内置互动程序，无需新增硬件设备，即可完成互动功能。</p> <p>7.安全播控，播控系统采用服务器级专用组件（操作系统正版授权），搭载专业舞台编播控制软件，加上专业的系统优化，充分保证软硬件系统的稳定运行，平均无故障时时(MTBF) > 30000 小时；内置一键还原系统，确保中毒等异常情况下快速恢复；内嵌 EDID 锁定系统，EDID 信息锁定之后，可防止因输出线缆误拔、后端设备故障等导致 EDID 信息重置引起系统混乱。支持国产化定制，播控系统支持部署在国产麒麟操作系统和统信 UOS 系统上，实现系统级安全管理。</p> <p>8.私有格式内部保护，为避免重要素材泄露，超高分云播控服务器支持 KPF 技术对素材格式进行私有化转码。服务器转码时可设置私有格式的素材只允许在该类服务器上播放或只允许在指定设备上播控，转码支持对视频设置密码加密，播放视频和二次转码时必须输入对应密码。</p> <p>9.投影融合，超高分云播控服务器支持画面透析处理技术,可将全景视频、常规视频处理之后显示到房间屏、墙角屏、U 幕、球形屏，呈现沉浸式裸 3D 效果，满足 VR、全景、U 幕、3D、墙角屏等沉浸式场景输出。支持对投影输出画面多点几何校正和对多台投影进行投影融合确保全局色域统一，几何校正支持线</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>性校正、全面校正和透视校正；融合设置支持上下左右标准融合带添加，也支持圆形、多边形特殊融合带添加；支持直接导入 Scalable 的 map,提高调试效率和质量；支持多人协作投影，多账号同时登入 编辑，可查看当前屏幕有无操作员编辑，编辑过程中可以随时保存调试效果，提高投影调试效率。</p> <p>10.屏幕管理异形拼接，超高分云播控服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1 映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等琐碎问题；针对于墙角屏的场景，软件支持墙角屏模式，通过屏幕 异形布局，在软件内模拟出墙角屏，不需要定制素材即可实现单一素材的三维效果显示；不需要定制素材，可以直接将画面镜像，并且可以选择水平镜像或者垂直镜像。支持虚拟屏幕，实现摄像拼接，摄像特写，直播截取，异形播放等效果，支持多边形切片。</p> <p>11.特效播控，超高分云播控服务器支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、枢像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 中特效可以自由混合叠加；支持播放列表管理，在设置播放列表的时候，列表素材进场出场都支持百叶窗、棋盘、扇形、轮子等 14 种转场特效切换，且每个素材的播放时常都可以按播放次数和播放时间来选择；支持自定义画面的位置大小以及尺寸，支持对画面进行旋转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序，可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频播放。</p> <p>12.播放控制，超高分云播控服务器具备实时模式和预编模式两种模式管理，并且预编的画面与实时画面可以同时预览，预编模式下可在不影响输出的基础上，完成对素材以及场景的预先编辑；在确认无误之后一键推送上屏；支持对视频进行倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，为方便现场效果精确调整，必须支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度；可以将播放的多个视频的音频单独输出到不同功放，实现多视频音频独立输出支持最多 20 个声卡的同时输出，任意声道映射。</p> <p>13.可视化平板云控，超高分云播控服务器支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，以及拼接器的信号输入、回显画面和场景模式，支持 IOS、Andriod 和鸿蒙系统；平板端支持拖拽替换屏幕画面，一键切换场景预案和模式，控制媒体素材的播放、暂停、静音和 PPT 翻页；支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。</p> <p>14.外部设备对接，超高分云播控服务器支持 MIDI 时间码的发送与接收，实现声光电一体化联动控制，支持导入通过 AU 等软件编辑的关键时间点文件(CVS 格式) 导入，并按序与列表中预案匹配；支持定义多个预案序列，可指定每个预案的触发时间码，支持 MIDI 键盘控制，从 MIDI 键盘学习当前键值，使其与指令关联，带参数指令支持设置触发模式和取值范围，设置完成后即可使用 MIDI 键盘控制软件；支持窗口自定义布局，并且可以按每个人的操作习惯保存并重命名多个布局，使用时直接调用布局即可，当布局混乱时也可直接恢复系统布局；支持保存模板功能，此模板保存的是画布里屏幕管理的设置，显式口、屏幕参数设置好之后进行保存并重命名，之后使用时可以直接调用保存的模板；支持 DMX512、LTC 时间码、MIDI 时间码和传感器输入等，可由计算机、中控及灯光控台进行操控，实现软件和周边设备的联动、整体控制等需求；支持灯库模式，可将服务器节目窗口和灯控台进行直接关联，通过灯控台实时调节节目的效果。同时内置有 d4 和 xml 的灯库文件，可供老虎控台和 MA 控台直接使用，用户也可自行优化该灯库文件。</p> <p>15.定时计划，超高分云播控服务器支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令，形成任务列表自动执行，实现无人值守；支持定时关机，指定每天的指定时间定时关机，省去每天工作重复枯燥，</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>可以输出标语，自定义在软件开启时候的默认画面和标语。支持设置开机自启动，并且可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；支持锁屏密码，即刻生效，锁屏后，软件界面不可操作，有效防止误触误操，只有输入对应密码才可以解除锁屏状态，密码自动保存在软件安装位置的 pwd.ini 文件里面。支持自动备份，软件会周期性的自动备份，防止在编辑工程的时候意外关闭软件造成数据丢失，间隔时间可自定义设置。</p> <p>16.外部信号采集，超高分云播控服务器支持 NDI 采集和输出，可通过网络，采集另一台电脑的屏幕不仅可以采集同一台电脑的任意屏，也可以同时采集多台电脑屏幕；可以通过网络把自身的画面输出到别的电脑上；支持 Spout 采集，可通过网络，采集另一台电脑的屏幕不仅可以采集同一电脑的任意屏，也可以同时采集多台电脑屏幕；支持截取自己的电脑屏幕为输出，输出内容为当前电脑显示界面且实时更新，也可以只截取电脑显示的一部分投到屏幕上；支持增加采集卡，实时采集外部电脑、摄像机信号，软件内可以查看采集信号源分辨率，并对信号源进行裁剪。</p> <p>17.云平台对接，超高分云播控服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持在平台上监测回显服务器输出画面，实时监测服务器硬件工作状态和软件版本信息，支持远程对服务器进行升级，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。</p> <p>18.预案时间线双模式支持预案和时间线双模式播控。预案模式人性化交互，简单易用，多媒体文件的图层开窗、播放模式、尺寸位置、旋转角度、透明度、镜像、边框、分屏布局、播放顺序相关参数编辑设置可以直接保存场景预案，单屏、分屏场景支持一键淡入淡出切换，且切换时间可调；时间线模式精准控制，灵巧专业，支持精准时间刻度的线性编辑和控制，在时间线上叠加图层和指令，用于控制屏幕画面的显示和外围设备联控。</p>
8	播控软件	定制开发和中控系统联动，无线平板控制，播放控制：选片、播放、暂停、快进、音量调节等
9	功放	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方,4 路输入可供选择，在使用多个音源设备时切换更为方便。 2.本机还设有短路保护，直流保护功能，可以更有效地保护好扬声器。回路式风冷设计。 3.精确的放大能力,对声音密度真实还原。 4.设备有话筒效果、混音、延时、高、中、低音调节功能。 5.前面板具备 USB/SD 卡接口，支持外接 USB/SD 卡进行音乐播放。 6.4 路线路输入（4 选 1）、5 路话筒输入，多路音频输入，可调节音量大小，具备总音量控制。 7.在使用多个音源设备时切换更为方便，4 路输入可供选择。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输出功率：立体声输出功率：≥ 8Ω 2x180W，4Ω 2x320W 2.频率范围：20Hz-20KHz（+1-1dB） 3.信噪比：80dB 4.输入灵敏度：0.24V 5.总谐波失真：≤0.05% 6.输入阻抗：47KΩ 7.消耗功率：640W
10	音响	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率:≥ 30W 2.最大功率:≥ 60W 3.阻抗:黑: Com/红: 8Ω

		<p>4.灵敏度 (1W/1M);90dB±3dB</p> <p>5.频率响应: 80-20KHz</p> <p>6.喇叭单元: 8"x1+1"x1</p> <p>7.安装开孔尺寸: Φ248mm</p> <p>8.产品尺寸: Φ280x100mm</p> <p>9.重量: 2kg</p>
11	智慧显示系统	<p>2. 1.像素点间距≤1.86mm, 像素结构: 表贴三合一, 像素密度≥288906 点/m²; 屏幕尺寸: 7360*2560mm</p> <p>2. 模组分辨率≥172*86,模组尺寸 (W×H):320mm×160mm, 模组重量: 0.57±0.05kg;</p> <p>3. 对比度≥8000 : 1</p> <p>4. 水平视角≥160°, 垂直视角≥160°</p> <p>5.▲白平衡亮度≥500nits, 亮度均匀性≥97%, 亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定测试, C 级, Bj≥20;</p> <p>色温≥3000K-15000K, 可调, 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K, 色度均匀性±0.002Cx, Cy;</p> <p>▲6.峰值功耗≤400W/m², 平均功耗≤130W/m², 运行能耗: 采用合法授权专利节能驱动技术设计, 单模组纯功耗低于 35W;</p> <p>7. 换帧频率: 50&60Hz&120Hz, 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>8.静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性拼装精度、亮度鉴别等级、伪轮廓现象、回扫线或频闪现象根据 SJ/T 11590-2016 显示屏图像质量主观评价方法, , 符合评价优;</p> <p>9.灰度等级: 100%亮度时, 18bits 灰度; 20%亮度时, 12bits 灰度;</p> <p>▲10.刷新率≥4800Hz; 低亮高刷: 亮度 100nit 刷新≥2500Hz, 亮度 200nit,刷新≥3840Hz;</p> <p>11.发光点中心距偏差: <3%, 像素中心距相对偏差等级: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级; Jx≤5%;</p> <p>12. 单元平整度偏差: ≤0.05mm, 相邻像素之间平整度: ≤0.05mm, 相邻模块之间平整度: ≤0.05mm, 单元拼接间隙: ≤0.05mm;</p> <p>13.灯珠抗拉机械强度测试: ≥1kg;</p> <p>▲14.能效等级测试: 根据 GB 21520-2015 能效限定值及能效等级测试试验, 能效等级: 1 级;</p> <p>▲15.智能节电: 带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 75%以上, 休眠模式带电黑屏功耗≤20W/m²;</p> <p>16.符合盐雾 10 级要求, IP5X, 符合光生物安全要求, 蓝光危害符合 RGO,无危害;</p> <p>17.噪音: 处理距离 r=1.0 米, 前后方噪音≤8dB (A) ;</p> <p>18.支持数据传输安全技术: 采用网线传导加扰技术, 使用时无需配置, 接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰, 防止传输信息泄密及防止劫持相关设备;</p> <p>19.支持防信号远程窃密技术: 具有良好的抗还原性能, 具有良好的覆盖性, 实现无缝干扰, 覆盖范围广, 抑制传导辐射, 对视频信息无二次转发与加强作用, 可以单机使用、可以组网使用;</p> <p>20.支持防电力远程窃密技术: 采用信息相关方式阻止电力通信, 采用电子对抗原理, 防止电磁传导辐射泄露有用信息, 防止劫持相关控制设备; 输入/输出电源滤波设计抑制信号强度, 具有很好的电磁兼容性;</p> <p>21.底壳材质: 铝, 散热更高效, 底壳弯曲测试: 支辊距离 75mm,测试最大弯曲力 Fm(kN);</p> <p>22.压力测试: 受力≥180kN, 横向拉力≥10Fm(kN); 纵向拉力≥15Fm(kN);</p> <p>23.视觉疲劳: 具有高密度集成光学设计技术和哑光涂层技术, 有效降低光强辐射,</p>

		<p>抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；</p> <p>24.支持系统备份、远程监控、自检技术、灰度双层校正、多点测温系统、一键点屏智能除湿和一键调节亮暗线功能；</p> <p>25.信号传输协议：使用 DTL 传输协议，采用 type-c 接口，电源信号盲插功能，无需区分方向；</p> <p>26.模组供电及信号传输：模组供电和控制集成一体化，电源、信号采用一个 type-c 接口一线传输；</p> <p>27.模组校正数据：支持显示屏模组校正数据自动加载功能，显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电，自动识别模组并加载色度校正数据，即插即用；</p> <p>28.运行稳定，不受外界电磁场的干扰，辐射骚扰（EMC）、电源端子骚扰电压（EMC）和电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值（EMC）：符合 GB/T 9254.1-2021 Class B 限值要求；</p> <p>29.静电放电和浪涌（冲击）抗扰度试验：通过 GB/T 9254.2-2021 标准要求测试，符合性能判据 A；</p> <p>30.显示屏通过振动（正弦）试验、荧光紫外灯老化试验符合（GB/T 16422.3-2022 标准要求）和防潮试验；</p> <p>31.屏表面具有防撞击、防磕碰、防潮、防尘防护技术，</p> <p>32. 工作温度：-30℃-40℃，80%RH；存储温度：-40℃-60℃，85%RH</p>
12	视频处理器	<p>1、采用全金属架构，一体化金属滑道设计，机箱采用镀锌钢板，钣金工艺，其防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求。</p> <p>▲2、视频输入板卡包含 HDMI 输入卡（具有 4 个 HDMI 接口）， DVI 输入卡（具有 4 个 DVI 接口）， 4K 输入卡（具有 4 个 DP 接口）， VGA 输入卡（具有 4 个 VGA 接口），中控子卡（14 个凤凰端子+1 个 RJ45 网口+2 个 COM 接口）， IPC 解码卡（2 路 RJ45 网口），并最大可支持 124 路高清信号输入（按照项目实际需求配置）。</p> <p>▲3、视频输出板卡包含 DVI 输出卡（具有 4 个 DVI 接口） HDMI 输出卡（具有 4 个 HDMI 接口）， HDMI+音频输出卡（4 个 HDMI 接口+4 个 3.5mm 音频输出接口或 2 路 HDMI2.0+2 个 3.5mm 音频接口），并最大可支持 72 路高清信号输出。</p> <p>4、单台设备最大支持同时接入 31 个输入卡和 18 个输出卡，支持板卡和接口状态监测，支持输入源信号丢失时上报预警</p> <p>5、可监测设备温度、电压、风扇在线状态、可监测输入板卡、输出板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报报警提示信息</p> <p>▲6、DVI 和 HDMI 单卡输出卡最大支持创建 4 个屏幕，单机最大支持创建 36 个屏幕；支持非规则建屏，支持单卡单接口建屏</p> <p>7、单个输出板卡最大支持 8 个图层；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、冻结、叠加、图层 优先级；可对图层无极缩放、图层全屏缩放和自适应接口全屏缩放</p> <p>8、支持设置 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡</p> <p>9、支持所有输入源实时预览，支持对所有输出信号在控制端进行实时整屏回显（包含 IP 流回显）</p> <p>▲10、带宽≥1Tbps，信号切换时间<18ms，开窗响应时间<15ms，场景调取响应时间<18ms；输出画面帧率可达 75 帧/秒，图像无延迟、无分散、不丢包。</p> <p>▲11、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限：可设置密码或指纹或密码+指纹等多种方式进行安全管理</p> <p>12、内嵌 BS 拼接器配置软件，支持 Windows、麒麟（Kylin）、IOS、Android、Linux 操作系统访问设备及交互操作</p> <p>13、搭配外接发送卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器（内置 3D 片源），可在外接普通显示屏上显示 3D 效果</p> <p>14、测试工作环境在-5℃-45℃之间，连续工作时间超过 7*24 小时，工作正常。</p>

		<p>15、拼接器模式下支持信号热备份功能</p> <p>16、拼接模式下最多支持 8 画面输出，切换器模式下支持 4 图层对 4 图层淡入淡出切换</p> <p>17、支持 RS232 控制，可提供串口开发协议与中控设备互联；支持多机联动功能，可同时加载预设、TAKE</p> <p>18、安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象。</p>
13	智能控制盒	<p>1. 带载像素 512*512，铝合金一体式智能控制盒（6 个电源信号一体输出口）</p> <p>2. 供电及信号接口采用 USB（Type-C）接插件输出，不区分正反面，具备双触点结构。</p> <p>3. 支持千兆网络，可通过网线直连 PC 端进行调试和显示，无需发送卡。</p> <p>4. 具备过流保护功能，42-62A 故障消除后能自动恢复工作。</p> <p>5. 具备在低温-20℃-高温 40℃中，220V 输入，带载 36A，可以启动工作。</p> <p>6. 可集成网络变压器，全面解决 HUB LAYOUT 难度大，产品一致性及误码率等问题，使传输更稳定。</p> <p>7. 支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度、电压、排线、灯点检测、生产日期、制造商信息检测等。</p> <p>8. 双程序备份功能，出厂时就存储了 2 份应用程序，以防程序更新过程出现异常导致的死锁情况。</p> <p>9. 通过软件保存 2 份控制盒配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>10. 具备主控备份和状态监测功能，在应用场景中，单个 HUB 板同时连接主控盒，当主控盒出现故障时，备控制盒会即时接替主控工作，保障屏体正常工作。</p>
14	发送控制盒	需与屏体、智能控制盒具有良好的兼容性和稳定性
15	钢结构	根据现场定制，不锈钢外装饰，美观大方
16	配电箱	<p>1. 30KW 智能一体箱支持手动、自动、云控、中控、蓝牙、手机语音遥控+穿墙控制多重控制方式选择，本产品需经过中国质量认证中心 CQC 认证。</p> <p>▲2. 具备保密功能：①能防止线路传输数据泄密、杜绝利用电力载波技术窃取设备的相关数据。②内置屏幕款可选装电磁信号干扰器，防止泄密距离为设备周边 3-5m，干扰频段 1MHz-6GHz，发射强度不大于 80dB μV/m。</p> <p>3. 电气间隙及爬电距离：①所有主电路带电部件间及其对地金属件之间的电气间隙和爬电距离在 380V 和 660V 时应不小于 20mm。如主回路断路器进出线端子间隙小于 20mm 时，其电气间隙应不小于 10mm，爬电距离不小于 12.5mm。绝缘电压 60V 小于 300V 时，电气间隙应不小于 6mm，爬电距离不小于 8mm。②配置多孔接地、零线铜排，铜排面积不少于 20mm*150mm，器件固定托盘可拆卸。</p> <p>4. 防潮功能：湿热工作将受试样品放入 40℃，85%环境中，通电工作 8h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。</p> <p>▲5. 安全保护功能：支持：①温度自动检测，高温断电；②湿度自动检测，安全防护；③烟雾状态自动检测，防止火灾；④糊味自动检测，防止火灾；⑤打火自动检测，防止火灾；⑥零线温度自动检测，防止火灾；⑦漏电保护，安全防护；⑧负载短路、过流、过载自动检测，供电平衡；⑨过压、欠压自动检测，安全防护；⑩缺相自动检测，安全防护。</p> <p>▲6. 系统功能：①可监视、控制、显示、设置配电信息，如三相电流、电压和功率因素、停电监测等；②可实时显示设备内部温度、湿度、盐雾参数等信息，支持设备状态检测，如箱门状态、风机开关等；③可全天候、全时段任意设置显示屏控制时间；④温度高于 60 度或者有烟雾时主动切断设备电源；⑤具备可视化管理功能，可实时监控设备工作状态，具有故障自动告警功能（触发本</p>

		<p>地声光报警)、如箱门意外打开或者风机短路等发生故障立即发消息到指定手机或邮箱, 及时处理。</p> <p>7.接口方式: 串口 MODBUS-RTU、网口 MODBUS-TCP。</p> <p>8.输出方式和功率 (KW): 单相, 3 线输出, L、N、PE 为 1 回路组, 每路 3.5-5KW(MAX)。</p> <p>9.传感器支持类型: 支持温度、湿度传感器, 烟雾、糊味、火光传感器 (8 路)。</p>
17	播控终端	<p>硬件: 支持 1 路 DP-OUT, 单路最大支持 3840×2160@60Hz, 支持 1 路 DVI-Monitor, 最大支持 1920×1080@60Hz, 支持 3.5mm 音频输出口; 配置不低于: 工业级主板, CPU: i5-10400, GPU: T400, 8G 内存, 240G 固态, 带一套有线键鼠; 标准 4U 服务器级电源及机箱, 包含 8 个 USB 接口和 1 个 RJ45(1000M)千兆控制网口, 输入电源: 100-240V AC~50/60Hz 0.6A, 工作温度: 0-45℃。</p> <p>1.超高分播控, 超高分云播控服务器支持 ffmpeg 软件解码和 DXVA 8K 硬件解码技术, 支持 DX9、DX11、OpenGL 渲染引擎, 有效降低 CPU 占用率, 充分利用专业图形显卡性能, 实现对 4K、双 4K、5K、16K、32K 屏幕的点对点显示和 4K、8K 素材的流畅无损播控, 支持 16K 超长字幕点对点流畅播放, 支持内容打折和首尾相接功能。服务器支持扩展增加显卡, 单机支持双显卡、三显卡、四显卡级级联拼接输出, 单台服务器即可实现双 8K、三 8K、16K 屏幕点对点显示。</p> <p>2.帧同步级联输出, 超高分云播控服务器内置毫秒级同步播放器, 多台设备拼接级联输出, 同步精度≥1/1500 秒, 多机级联工作时, 服务器可分别设置为控制端、控备端、主端、备端、显示端 5 种工作模式, 显示端输出画面始终和主端输出画面保持帧同步状态, 控制端对主端和显示端进行集中管控, 备端对主端输出画面做备份, 控备端对控制端做备份, 实现全链路双备份, 无缝切换, 保障现场活动的显示安全。</p> <p>3.多媒体融合播控, 超高分云播控服务器支持包括序列帧在内的 200+种媒体格式播放, 10+ 种小工具灵活叠加使用。可以流畅播放视频、音频、图片, 支持 mp4、avi、mkv、flv、mov、wmv、ts、mts、rmvb、divx、m4v、webm 等格式的视频; 支持 mp3、mp2、mpa、aac、ogg、wav、wma、ape、ac3、flac、m1a 等格式的音频; 支持 jpg、jpeg、bmp、png、gif、tif、tiff、ico 等格式的图片; 对大分辨率图片支持图片自动优化, 支持 jpg 和 png 格式的序列帧文件播放, 并支持自定义播放频率; 支持添加字幕, 可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率; 支持动态的幻彩字可以自定义幻彩字的转场特效、转场时间、停留时间、填充类型; 支持增加模拟/数字时钟, 可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小, 可以选择数字时钟的时间类型、字体类型、字体大小、自定义固定文字; 可以添加正计时、倒计时, 自定义计时方式、固定文字、显示模式和显示风格。</p> <p>4.高级播控, 超高分云播控服务器支持 2010 年到 2021 年版本的 PPT、Word、Excel、PDF 播放及翻页笔控制, 支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页, 支持自定义分辨率, 支持 PPT 动画模式和图片模式, 支持 PPT 联动预览下一页, 支持页码输出, 支持用翻页笔控制 PPT/PDF 翻页和 PPT 内视频的播放与暂停。支持对网页、网络流媒体的播放与控制, 对打开的网页可以进行后续的操作比如搜索、键入、跳转等, 可以调整网页的显示尺寸; 播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪, 支持将第三方 exe 应用程序作为素材拖拽到画布上播控。</p> <p>5.可编程中控, 超高分云播控服务器内置中控程序, 无需新增硬件设备, 即可完成中控功能, 实现对外围设备的集中控制。可与拼接器连接, 在服务器端和平板端都可以调用拼接器的模式、切换信号源等; 可与音/视频矩阵连接, 控制音视频同步切换, 对每一路声音的输入和输出做一一映射, 进行单独控制静音、音量大小; 超高分云播控服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接, 通过移动平板分发提前配置好的协议指令, 完成对本地服务器、</p>

	<p>外部信号音 / 视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制；可与监控摄像头连接，实时回显摄像头画面控制摄像头左右上下移动，聚焦画面；可与环境盒、二合一处理器连接，实时监测大屏温度、智能控制盒工作状态、查看大屏连接图，发生故障时会立即发送报警通知。</p> <p>6.互动播控，超高分云播控服务器支持根据预案中素材的播放进度，对周边设备发送控制指令，实现视频内容与外围设备的联动控制；支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和 场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理；支持数据分析模块接入，分析人形摄像头采集的人体信息，以可视化图表的形式展示出人流量统计、年龄分析、性别分析、情绪分析等结果，支持与风车屏互动，实现屏幕旋转画面不转的效果，支持与滑轨屏互动，无论滑轨水平 / 垂直移动均可保障画面正常显示不错位；支持通过 Spout 采集互动程序画面，实现播控和互动的实时联动，支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏；服务器内置互动程序，无需新增硬件设备，即可完成互动功能。</p> <p>7.安全播控，播控系统采用服务器级专用组件（操作系统正版授权），搭载专业舞台编播控制软件，加上专业的系统优化，充分保证软硬件系统的稳定运行，平均无故障时时(MTBF) > 30000 小时；内置一键还原系统，确保中毒等异常情况下快速恢复；内嵌 EDID 锁定系统，EDID 信息锁定之后，可防止因输出线缆误拔、后端设备故障等导致 EDID 信息重置引起系统混乱。支持国产化定制，播控系统支持部署在国产麒麟操作系统和统信 UOS 系统上，实现系统级安全管理。</p> <p>8.私有格式内部保护，为避免重要素材泄露，超高分云播控服务器支持 KPF 技术对素材格式进行私有化转码。服务器转码时可设置私有格式的素材只允许在该类服务器上播放或只允许在指定设备上播控，转码支持对视频设置密码加密，播放视频和二次转码时必须输入对应密码。</p> <p>9.投影融合，超高分云播控服务器支持画面透析处理技术,可将全景视频、常规视频处理之后显示到房间屏、墙角屏、U 幕、球形屏，呈现沉浸式裸 3D 效果，满足 VR、全景、U 幕、3D、墙角屏等沉浸式场景输出。支持对投影输出画面多点几何校正和对多台投影进行投影融合确保全局色域统一，几何校正支持线性校正、全面校正和透视校正；融合设置支持上下左右标准融合带添加，也支持圆形、多边形特殊融合带添加；支持直接导入 Scalable 的 map,提高调试效率和质量；支持多人协作投影，多账号同时登入编辑，可查看当前屏幕有无操作员编辑，编辑过程中可以随时保存调试效果，提高投影调试效率。</p> <p>10.屏幕管理异形拼接，超高分云播控服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1 映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等琐碎问题；针对于墙角屏的场景，软件支持墙角屏模式，通过屏幕异形布局，在软件内模拟出墙角屏，不需要定制素材即可实现单一素材的三维效果显示；不需要定制素材，可以直接将画面镜像，并且可以选择水平镜像或者垂直镜像。支持虚拟屏幕，实现摄像拼接，摄像特写，直播截取，异形播放等效果，支持多边形切片。</p> <p>11.特效播控，超高分云播控服务器支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、枢像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 中特效可以自由混合叠加；支持播放列表管理，在设置播放列表的时候，列表素材进场出场都支持百叶窗、棋盘、扇形、轮子等 14 种转场特效切换，且每个素材的播放时常都可以按播放次数和播放时间来选择；支持自定义画面的位置大小以及尺寸，支持对画面进行旋转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序，可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频播放。</p> <p>12.播放控制，超高分云播控服务器具备实时模式和预编模式两种模式管理，并</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>且预编的画面与实时画面可以同时预览，预编模式下可在不影响输出的基础上，完成对素材以及场景的预先编辑；在确认无误之后一键推送上屏；支持对视频进行倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，为方便现场效果精确调整，必须支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度；可以将播放的多个视频的音频单独输出到不同功放，实现多视频音频独立输出支持最多 20 个声卡的同时输出，任意声道映射。</p> <p>13.可视化平板云控，超高分云播控服务器支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，以及拼接器的信号输入、回显画面和场景模式，支持 IOS、Andriod 和鸿蒙系统；平板端支持拖拽替换屏幕画面，一键切换场景预案和模式，控制媒体素材的播放、暂停、静音和 PPT 翻页；支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。</p> <p>14.外部设备对接，超高分云播控服务器支持 MIDI 时间码的发送与接收，实现声光电一体化联动控制，支持导入通过 AU 等软件编辑的关键时间点文件(CVS 格式)导入，并按序与列表中预案匹配；支持定义多个预案序列，可指定每个预案的触发时间码，支持 MIDI 键盘控制，从 MIDI 键盘学习当前键值，使其与指令关联，带参数指令支持设置触发模式和取值范围，设置完成后即可使用 MIDI 键盘控制软件；支持窗口自定义布局，并且可以按每个人的操作习惯保存并重命名多个布局，使用时直接调用布局即可，当布局混乱时也可直接恢复系统布局；支持保存模板功能，此模板保存的是画布里屏幕管理的设置，显式口、屏幕参数设置好之后进行保存并重命名，之后使用时可以直接调用保存的模板；支持 DMX512、LTC 时间码、MIDI 时间码和传感器输入等，可由计算机、中控及灯光控台进行操控，实现软件和周边设备的联动、整体控制等需求；支持灯库模式，可将服务器节目窗口和灯控台进行直接关联，通过灯控台实时调节节目的效果。同时内置有 d4 和 xml 的灯库文件，可供老虎控台和 MA 控台直接使用，用户也可自行优化该灯库文件。</p> <p>15.定时计划，超高分云播控服务器支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令，形成任务列表自动执行，实现无人值守；支持定时关机，指定每天的指定时间定时关机，省去每天工作重复枯燥，可以输出标语，自定义在软件开启时候的默认画面和标语。支持设置开机自启动，并且可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；支持锁屏密码，即刻生效，锁屏后，软件界面不可操作，有效防止误触误操，只有输入对应密码才可以解除锁屏状态，密码自动保存在软件安装位置的 pwd.ini 文件里面。支持自动备份，软件会周期性的自动备份，防止在编辑工程的时候意外关闭软件造成数据丢失，间隔时间可自定义设置。</p> <p>16.外部信号采集，超高分云播控服务器支持 NDI 采集和输出，可通过网络，采集另一台电脑屏幕不仅可以采集同一台电脑的任意屏，也可以同时采集多台电脑屏幕；可以通过网络把自身的画面输出到别的电脑上；支持 Spout 采集，可通过网络，采集另一台电脑的屏幕不仅可以采集同一电脑的任意屏，也可以同时采集多台电脑屏幕；支持截取自己的电脑屏幕为输出，输出内容为当前电脑显示界面且实时更新，也可以只截取电脑显示的一部分投到屏幕上；支持增加采集卡，实时采集外部电脑、摄像机信号，软件内可以查看采集信号源分辨率，并对信号源进行裁剪。</p> <p>17.云平台对接，超高分云播控服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持在平台上监测回显服务器输出画面，实时监测服务器硬件工作状态和软件版本信息，支持远程对服务器进行升级，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。</p> <p>18.预案时间线双模式支持预案和时间线双模式播控。预案模式人性化交互，简单易用，多媒体文件的图层开窗、播放模式、尺寸位置、旋转角度、透明度、</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		镜像、边框、分屏布局、播放顺序相关参数编辑设置可以直接保存场景预案，单屏、分屏场景支持一键淡入淡出切换，且切换时间可调；时间线模式精准控制，灵巧专业，支持精准时间刻度的线性编辑和控制，在时间线上叠加图层和指令，用于控制屏幕画面的显示和外围设备联控。
18	播控软件	和中控系统联动，PAD 无线控制，播放控制：选片、播放、暂停、快进、音量调节
19	功放	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方,4 路输入可供选择，在使用多个音源设备时切换更为方便。 2.本机还设有短路保护，直流保护功能，可以更有效地保护好扬声器。回路式风冷设计。 3.精确的放大能力,对声音密度真实还原。 ▲4.设备有话筒效果、混音、延时、高、中、低音调节功能。 5.前面板具备 USB/SD 卡接口，支持外接 USB/SD 卡进行音乐播放。 ▲6.4 路线路输入（4 选 1）、5 路话筒输入，多路音频输入，可调节音量大小，具备总音量控制。 7.在使用多个音源设备时切换更为方便，4 路输入可供选择。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1.输出功率：立体声输出功率：≥ 8Ω 2x180W，4Ω 2x320W 2.频率范围：20Hz-20KHz（+1-1dB） 3.信噪比：80dB 4.输入灵敏度：0.24V 5.总谐波失真：≤0.05% 6.输入阻抗：47KΩ 7.消耗功率：640W
20	音响	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率:≥ 30W 2.最大功率:≥ 60W 3.阻抗:黑: Com/红: 8Ω 4.灵敏度（1W/1M);90dB±3dB 5.频率响应: 80-20KHz 6.喇叭单元: 8"x1+1"x1 7.安装开孔尺寸: Φ248mm 8.产品尺寸: Φ280x100mm 9.重量: 2kg
21	人机交互显示系统	<p>一、显示要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示尺寸：≥ 55 英寸，全新原厂原包 LCD 商用液晶面板 2、显示分辨率：1920（H）×1080（V）；显示对比：16:9；亮度：≥350 cd/m²；对比度：4000: 1；背光寿命：60000H；可视角度：178°/178°。 3、整机功耗≤65W,关闭状态功率≤1 瓦。 4、显示色彩：1.06。 5、响应时间：<8ms。 6、工作电压：100V-240VAC,50/60Hz <p>二、产品：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。 2.在 Windows 下均支持 10 点触控及同时书写,触摸分辨率≥32767*32767;书精度 2mm；最小识别直径≤3mm； 3.外边框采用拉丝氧化工艺。 4.整机采用 LCD 商用液晶面板液晶屏体。全方位可视角度≥178°。

		<p>4. 液晶屏显示尺寸≥55 寸，支持横、竖安装方式。</p> <p>5. 整机亮度 300-350nit，最可升级大显示亮度 500nit</p> <p>6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。</p> <p>7. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。</p> <p>8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。</p> <p>9. 整机采用超薄设计。整机厚度≤72mm。</p> <p>10. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤2mm</p> <p>11. 整机接口：USB 2.0*4，RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M）。</p> <p>12. 采用主频 CPU2.8-3.8GHZ，运行内存 8G，存储空间 128G。</p> <p>13. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p>
22	飞屏系统	定制开发，根据自己的需要编辑和定制软件的界面，并根据公司或项目的名称进行设计，与多媒体显示相结合，提高现场的活跃性，增加了人机交互的形式。
23	飞屏主机	I7 10700(8 核 16 线程)；16G；SSD256G； GTX1660 ； 500W ；无线键鼠，21 寸显示器
24	定制底座	各级现场屏幕尺寸要求定制
25	人机交互显示系统	<p>一、显示要求：</p> <p>1、显示尺寸：≥ 55 英寸，全新原厂原包 LCD 商用液晶面板</p> <p>2、显示分辨率：≥ 1920 (H)×1080 (V)；显示对比：16:9；亮度：≥350 cd/m²；对比度：4000: 1；背光寿命：60000H；可视角度：178°/178°。</p> <p>3、整机功耗≤65W,关闭状态功率≤1 瓦。</p> <p>4、显示色彩：1.06。</p> <p>5、响应时间：<8ms。</p> <p>6、工作电压：100V-240VAC,50/60Hz</p> <p>二、产品：</p> <p>1.整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。</p> <p>2.在 Windows 下均支持 10 点触控及同时书写,触摸分辨率≥32767*32767;书精心精度 2mm；最小识别直径≤3mm；</p> <p>3.外边框采用拉丝氧化工艺。</p> <p>4.整机采用 LCD 商用液晶面板液晶屏体。全方位可视角度≥178°。</p> <p>4. 液晶屏显示尺寸≥55 寸，支持横、竖安装方式。</p> <p>5. 整机亮度 300-350nit，最可升级大显示亮度 500nit</p> <p>6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。</p> <p>7. 内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。</p> <p>8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。</p> <p>9. 整机采用超薄设计。整机厚度≤72mm。</p> <p>10. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤2mm</p> <p>11. 整机接口：USB 2.0*4，RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M）。</p> <p>12. 采用主频 CPU2.8-3.8GHZ，运行内存 8G，存储空间 128G。</p> <p>13. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p>
26	电动滑动轨道	采用铝合金和不锈钢材质，耐腐蚀性
27	安装支架	轨道支架，触摸屏支架
28	两相伺服电机	步距精度±5%，温升 80°MAX，绝缘电阻 100MΩmin.500VDC,电压 4V，电流 2.8A，机身长 78MM，重量 1.7KG
29	位置捕捉传	1、通过控制器获取实时位置信息并进行数据转换。

	传感器	<p>2、采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小，运动平稳。</p> <p>3、移动末端设有防撞传感器，限位开关等防撞系统，保证设备运行的安全性，良好的安全风险管控。</p> <p>4、通过高精度传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，响应速度快，数据更新速度小于 200ms；位置测量精度±1mm，定位精准。</p>
30	移动伺服控制器	实现电动控制跟随影片移动，通过触摸可以操控滑轨滑动速度及方向
31	控制软件和调试软件	定制开发，到达关键点，调取关键点的事件内容，并进行播放
32	包边	铝塑板/白锈钢/方便拆卸
33	智慧显示系统	<p>1.像素点间距≤1.54mm，像素结构：表贴三合一，像素密度≥422500 点/m²；5120mm*1920mm</p> <p>2. 模组分辨率≥208*104,模组尺寸（W×H）:320mm×160mm，模组重量：0.57±0.05kg；</p> <p>3. 对比度≥8000：1</p> <p>4. 水平视角≥160°，垂直视角≥160°</p> <p>5.▲白平衡亮度≥500nits，亮度均匀性≥97%，亮度鉴别等级符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定测试，C 级，Bj≥20；</p> <p>5. 色温≥3000K-15000K，可调，色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K，色度均匀性±0.002Cx，Cy；</p> <p>6.峰值功耗≤400W/m²，平均功耗≤130W/m²，运行能耗：采用合法授权专利节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于 35W；</p> <p>7. 换帧频率：50&60Hz&120Hz，驱动方式：恒流驱动；</p> <p>8.静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性拼装精度、亮度鉴别等级、伪轮廓现象、回扫线或频闪现象根据 SJ/T 11590-2016 显示屏图像质量主观评价方法，符合评价优；</p> <p>9.灰度等级：100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；</p> <p>10.刷新率≥4800Hz；低亮高刷：亮度 100nit 刷新≥2500Hz，亮度 200nit,刷新≥3840Hz；</p> <p>11.发光点中心距偏差：<3%，像素中心距相对偏差等级：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；Jx≤5%；</p> <p>12. 单元平整度偏差：≤0.05mm，相邻像素之间平整度：≤0.05mm，相邻模块之间平整度：≤0.05mm，单元拼接间隙：≤0.05mm；</p> <p>13.灯珠抗拉机械强度测试：≥1kg；</p> <p>14.能效等级测试：根据 GB 21520-2015 能效限定值及能效等级测试试验，能效等级：1 级；</p> <p>15.智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 75%以上，休眠模式带电黑屏功耗≤20W/m²；</p> <p>16.符合盐雾 10 级要求，IP5X，符合光生物安全要求，蓝光危害符合 RGO,无危害；</p> <p>17.噪音：处理距离 r=1.0 米，前后方噪音≤8dB（A）；</p> <p>▲18.支持数据传输安全技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息泄密及防止劫持相关设备；</p> <p>19.支持防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用，可以单机使用、可以组网使用；</p> <p>20.支持防电力远程窃密技术：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；输入/输出</p>

		<p>电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性；</p> <p>▲21.底壳材质：铝，散热更高效，底壳弯曲测试：支辊距离 75mm,测试最大弯曲力 Fm(kN)；</p> <p>22.压力测试：受力≥180kN，横向拉力≥10Fm(kN)；纵向拉力≥15Fm(kN)；</p> <p>23.视觉疲劳：具有高密度集成光学设计技术和哑光涂层技术,有效降低光强辐射,抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；</p> <p>24.支持系统备份、远程监控、自检技术、灰度双层校正、多点测温系统、一键点屏智能除湿和一键调节亮暗线功能；</p> <p>▲25.信号传输协议：使用 DTL 传输协议，采用 type-c 接口，电源信号盲插功能，无需区分方向；</p> <p>▲26.模组供电及信号传输：模组供电和控制集成一体化，电源、信号采用一个 type-c 接口一线传输；</p> <p>27.模组校正数据：支持显示屏模组校正数据自动加载功能，显示屏在工作过程中更换模组不需要重新上电，自动识别模组并加载色度校正数据，即插即用；</p> <p>28.运行稳定，不受外界电磁场的干扰，辐射骚扰（EMC）、电源端子骚扰电压（EMC）和电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值(EMC)：符合 GB/T 9254.1-2021 Class B 限值要求；</p> <p>29.静电放电和浪涌(冲击) 抗扰度试验：通过 GB/T 9254.2-2021 标准要求测试，符合性能判据 A；</p> <p>30.显示屏通过振动(正弦)试验、荧光紫外灯老化试验符合（GB/T 16422.3-2022 标准要求）和防潮试验；</p> <p>31.屏表面具有防撞击、防磕碰、防潮、防尘防护技术，</p> <p>32. 工作温度：-30℃-40℃，80%RH；存储温度：-40℃-60℃，85%RH</p>
34	视频处理器	<p>1、采用全金属架构，一体化金属滑道设计，机箱采用镀锌钢板，钣金工艺，其防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求。</p> <p>2、视频输入板卡包含 HDMI 输入卡（具有 4 个 HDMI 接口）， DVI 输入卡（具有 4 个 DVI 接口）， 4K 输入卡（具有 4 个 DP 接口）， VGA 输入卡（具有 4 个 VGA 接口）， 中控子卡（14 个凤凰端子+1 个 RJ45 网口+2 个 COM 接口）， IPC 解码卡（2 路 RJ45 网口），并最大可支持 124 路高清信号输入（按照项目实际需求配置）。</p> <p>3、视频输出板卡包含 DVI 输出卡（具有 4 个 DVI 接口） HDMI 输出卡（具有 4 个 HDMI 接口）， HDMI+音频输出卡（4 个 HDMI 接口+4 个 3.5mm 音频输出接口或 2 路 HDMI2.0+2 个 3.5mm 音频接口），并最大可支持 72 路高清信号输出。</p> <p>4、单台设备最大支持同时接入 31 个输入卡和 18 个输出卡，支持板卡和接口状态监测，支持输入源信号丢失时上报预警</p> <p>5、可监测设备温度、电压、风扇在线状态、可监测输入板卡、输出板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报报警提示信息</p> <p>6、DVI 和 HDMI 单卡输出卡最大支持创建 4 个屏幕，单机最大支持创建 36 个屏幕；支持非规则建屏，支持单卡单接口建屏</p> <p>7、单个输出板卡最大支持 8 个图层；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、冻结、叠加、图层 优先级；可对图层无极缩放、图层全屏缩放和自适应接口全屏缩放</p> <p>8、支持设置 2000 个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡</p> <p>9、支持所有输入源实时预览，支持对所有输出信号在控制端进行实时整屏回显（包含 IP 流回显）</p> <p>10、带宽≥1Tbps，信号切换时间<18ms，开窗响应时间<15ms，场景调取响应时间<18ms；输出画面帧率可达 75 帧/秒，图像无延迟、无分散、不丢包。</p> <p>11、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限：可设置密码或指纹或密码+指纹等多种方式进行安全管理</p> <p>12、内嵌 BS 拼接器配置软件，支持 Windows、麒麟（Kylin）、IOS、Android、</p>

		<p>Linux 操作系统访问设备及交互操作</p> <p>13、搭配外接发送卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器（内置 3D 片源），可在外接普通显示屏上显示 3D 效果</p> <p>14、测试工作环境在-5°C-45°C 之间，连续工作时间超过 7*24 小时，工作正常。</p> <p>15、拼接器模式下支持信号热备份功能</p> <p>16、拼接模式下最多支持 8 画面输出，切换器模式下支持 4 图层对 4 图层淡入淡出切换</p> <p>17、支持 RS232 控制，可提供串口开发协议与中控设备互联；支持多机联动功能，可同时加载预设、TAKE</p> <p>18、安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象。</p>
35	智能控制盒	<p>1.带载像素 512*512，铝合金一体式智能控制盒（6 个电源信号一体输出口）</p> <p>2.供电及信号接口采用 USB（Type-C）接插件输出，不区分正反面，具备双触点结构。</p> <p>3.支持千兆网络，可通过网线直连 PC 端进行调试和显示，无需发送卡。</p> <p>4.具备过流保护功能，42-62A 故障消除后能自动恢复工作。</p> <p>5.具备在低温-20°C-高温 40°C 中，220V 输入，带载 36A，可以启动工作。</p> <p>6.可集成网络变压器，全面解决 HUB LAYOUT 难度大，产品一致性及误码率等问题，使传输更稳定。</p> <p>7.支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度、电压、排线、灯点检测、生产日期、制造商信息检测等。</p> <p>8.双程序备份功能，出厂时就存储了 2 份应用程序，以防程序更新过程出现异常导致的死锁情况。</p> <p>9.通过软件保存 2 份控制盒配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>10.具备主控备份和状态监测功能，在应用场景中，单个 HUB 板同时连接主控盒，当主控盒出现故障时，各控制盒会即时接替主控工作，保障屏体正常工作。</p>
36	发送控制盒	需与屏体、智能控制盒具有良好的兼容性和稳定性
37	钢结构	根据现场定制，不锈钢外装饰，美观大方
38	配电箱	<p>1.20KW 智能一体箱支持手动、自动、云控、中控、蓝牙、手机语音遥控+穿墙控制多重控制方式选择，本产品需经过中国质量认证中心 CQC 认证。</p> <p>2.具备保密功能：①能防止线路传输数据泄密、杜绝利用电力载波技术窃取设备的相关数据。②内置屏幕款可选装电磁信号干扰器，防止泄密距离为设备周边 3-5m，干扰频段 1MHz-6GHz，发射强度不大于 80dB μV/m。</p> <p>3.电气间隙及爬电距离：①所有主电路带电部件间及其对地金属件之间的电气间隙和爬电距离在 380V 和 660V 时应不小于 20mm。如主回路断路器进出线端子间隙小于 20mm 时，其电气间隙应不小于 10mm，爬电距离不小于 12.5mm。绝缘电压 60V 小于 300V 时，电气间隙应不小于 6mm，爬电距离不小于 8mm。②配置多孔接地、零线铜排，铜排面积不少于 20mm*150mm，器件固定托盘可拆卸。</p> <p>4.防潮功能：湿热工作将受试样品放入 40°C，85%环境中，通电工作 8h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。</p> <p>5.安全保护功能:支持:①温度自动检测，高温断电；②湿度自动检测，安全防护；③烟雾状态自动检测，防止火灾；④糊味自动检测，防止火灾；⑤打火自动检测，防止火灾；⑥零线温度自动检测，防止火灾；⑦漏电保护，安全防护；⑧负载短路、过流、过载自动检测，供电平衡；⑨过压、欠压自动检测，安全防护；⑩缺相自动检测，安全防护。</p> <p>6.系统功能:①可监视、控制、显示、设置配电信息，如三相电流、电压和功率</p>

		<p>因素、停电监测等；②可实时显示设备内部温度、湿度、盐雾参数等信息，支持设备状态检测，如箱门状态、风机开关等；③可全天候、全时段任意设置显示屏控制时间；④温度高于 60 度或者有烟雾时主动切断设备电源；⑤具备可视化管理功能，可实时监控设备工作状态，具有故障自动告警功能（触发本地声光报警）、如箱门意外打开或者风机短路等发生故障立即发消息到指定手机或邮箱，及时处理。</p> <p>7.接口方式：串口 MODBUS-RTU、网口 MODBUS-TCP。</p> <p>8.输出方式和功率（KW）：单相，3 线输出，L、N、PE 为 1 回路组，每路 3.5-5KW(MAX)。</p> <p>9.传感器支持类型：支持温度、湿度传感器，烟雾、糊味、火光传感器（8 路）。</p>
39	播控终端	<p>硬件：支持 1 路 DP-OUT，单路最大支持 3840×2160@60Hz，支持 1 路 DVI-Monitor，最大支持 1920×1080@60Hz，支持 3.5mm 音频输出口；配置不低于：工业级主板，CPU：i5-10400，GPU：T400，8G 内存，240G 固态，带一套有线键鼠；标准 4U 服务器级电源及机箱，包含 8 个 USB 接口和 1 个 RJ45(1000M)千兆控制网口，输入电源：100-240V AC~50/60Hz 0.6A，工作温度：0-45℃。</p> <p>▲1.超高分播控，超高分云播控服务器支持 ffmpeg 软件解码和 DXVA 8K 硬件解码技术，支持 DX9、DX11、OpenGL 渲染引擎，有效降低 CPU 占用率，充分利用专业图形显卡性能，实现对 4K、双 4K、5K、16K、32K 屏幕的点对点显示和 4K、8K 素材的流畅无损播控，支持 16K 超长字幕点对点流畅播放，支持内容打折和首尾相接功能。服务器支持扩展增加显卡，单机支持双显卡、三显卡、四显卡级联拼接输出，单台服务器即可实现双 8K、三 8K、16K 屏幕点对点显示。</p> <p>▲2.帧同步级联输出，超高分云播控服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步精度≥1/1500 秒，多机级联工作时，服务器可分别设置为控制端、控备端、主端、备端、显示端 5 种工作模式，显示端输出画面始终和主端输出画面保持帧同步状态，控制端对主端和显示端进行集中管控，备端对主端输出画面做备份，控备端对控制端做备份，实现全链路双备份，无缝切换，保障现场活动的显示安全。</p> <p>3.多媒体融合播控，超高分云播控服务器支持包括序列帧在内的 200+种媒体格式播放，10+ 种小工具灵活叠加使用。可以流畅播放视频、音频、图片，支持 mp4、avi、mkv、flv、mov、wmv、ts、mts、rmvb、divx、m4v、webm 等格式的视频；支持 mp3、mp2、mpa、aac、ogg、wav、wma、ape、ac3、flac、m1a 等格式的音频；支持 jpg、jpeg、bmp、png、gif、tif、tiff、ico 等格式的图片；对大分辨率图片支持图片自动优化，支持 jpg 和 png 格式的序列帧文件播放，并支持自定义播放频率；支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率；支持动态的幻彩字可以自定义幻彩字的转场特效、转场时间、停留时间、填充类型；支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小，可以选择数字时钟的时间类型、字体类型、字体大小、自定义固定文字；可以添加正计时、倒计时，自定义计时方式、固定文字、显示模式和显示风格。</p> <p>4.高级播控，超高分云播控服务器支持 2010 年到 2021 年版本的 PPT、Word、Excel、PDF 播放及翻页笔控制，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页，支持自定义分辨率，支持 PPT 动画模式和图片模式，支持 PPT 联动预览下一页，支持页码输出，支持用翻页笔控制 PPT/PDF 翻页和 PPT 内视频的播放与暂停。支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的操作比如搜索、键入、跳转等，可以调整网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪，支持将第三方 exe 应用程序作为素材拖拽到画布上播控。</p> <p>5.可编程中控，超高分云播控服务器内置中控程序，无需新增硬件设备，即可完成中控功能，实现对外围设备的集中控制。可与拼接器连接，在服务器端和</p>

	<p>平板端都可以调用拼接器的模式、切换信号源等；可与音 / 视频矩阵连接，控制音视频同步切换，对每一路声音的输入和输出做一一映射，进行单独控制静音、音量大小；超高分云播控服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接，通过移动平板分发提前配置好的协议指令，完成对本地服务器、外部信号音 / 视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制；可与监控摄像头连接，实时回显摄像头画面控制摄像头左右上下移动，聚焦画面；可与环境盒、二合一处理器连接，实时监测大屏温度、智能控制盒工作状态、查看大屏连接图，发生故障时会立即发送报警通知。</p> <p>6.互动播控，超高分云播控服务器支持根据预案中素材的播放进度，对周边设备发送控制指令，实现视频内容与外围设备的联动控制；支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和 场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理；支持数据分析模块接入，分析人形摄像头采集的人体信息，以可视化图表的形式展示出人流量统计、年龄分析、性别分析、情绪分析等结果，支持与风车屏互动，实现屏幕旋转画面不转的效果，支持与滑轨屏互动，无论滑轨水平 / 垂直移动均可保障画面正常显示不错位；支持通过 Spout 采集互动程序画面，实现播控和互动的实时联动，支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式快速便捷的将互动画面播放上屏；服务器内置互动程序，无需新增硬件设备，即可完成互动功能。</p> <p>▲7.安全播控，播控系统采用服务器级专用组件（操作系统正版授权），搭载专业舞台编播控制软件，加上专业的系统优化，充分保证软硬件系统的稳定运行，平均无故障时时(MTBF) > 30000 小时；内置一键还原系统，确保中毒等异常情况下快速恢复；内嵌 EDID 锁定系统，EDID 信息锁定之后，可防止因输出线缆误拔、后端设备故障等导致 EDID 信息重置引起系统混乱。支持国产化定制，播控系统支持部署在国产麒麟操作系统和统信 UOS 系统上，实现系统级安全管理。</p> <p>8.私有格式内部保护，为避免重要素材泄露，超高分云播控服务器支持 KPF 技术对素材格式进行私有化转码。服务器转码时可设置私有格式的素材只允许在该类服务器上播放或只允许在指定设备上播控，转码支持对视频设置密码加密，播放视频和二次转码时必须输入对应密码。</p> <p>9.投影融合，超高分云播控服务器支持画面透析处理技术,可将全景视频、常规视频处理之后显示到房间屏、墙角屏、U 幕、球形屏，呈现沉浸式裸 3D 效果，满足 VR、全景、U 幕、3D、墙角屏等沉浸式场景输出。支持对投影输出画面多点几何校正和对多台投影进行投影融合确保全局色域统一，几何校正支持线性校正、全面校正和透视校正；融合设置支持上下左右标准融合带添加，也支持圆形、多边形特殊融合带添加；支持直接导入 Scalable 的 map,提高调试效率和质量；支持多人协作投影，多账号同时登入 编辑，可查看当前屏幕有无操作员编辑，编辑过程中可以随时保存调试效果，提高投影调试效率。</p> <p>▲10.屏幕管理异形拼接，超高分云播控服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1 映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等琐碎问题；针对于墙角的场景，软件支持墙角屏模式，通过屏幕异形布局，在软件内模拟出墙角屏，不需要定制素材即可实现单一素材的三维效果显示；不需要定制素材，可以直接将画面镜像，并且可以选择水平镜像或者垂直镜像。支持虚拟屏幕，实现摄像拼接，摄像特写，直播截取，异形播放等效果，支持多边形切片。</p> <p>▲11.特效播控，超高分云播控服务器支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、枢像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 中特效可以自由混合叠加；支持播放列表管理，在设置播放列表的时候，列表素材进场出场都支持百叶窗、棋盘、扇形、轮子等 14 种转场特效切换，且每个素材的播放时常都可以按播放次数和播放时间来选择；支持自定义画面的位</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>置大小以及尺寸，支持对画面进行旋 转，支持对画面的透明度、边框大小颜色进行自定义；可以自定义分屏布局、播放模式、播放顺序， 可以实时的查看播放进度，并且可以拉动进度条来控制视频播放。</p> <p>12.播放控制，超高分云播控服务器具备实时模式和预编模式两种模式管理，并且预编的画面与实时画面可以同时预览，预编模式下可在不影响输出的基础上，完成对素材以及场景的预先编辑；在确认无误之后一键推送上屏；支持对视频进行倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，为方便现场效果精确调整，必须 支持集体 Seek 和逐帧调节视 频进度；可以将播放的多个视频的音频单独输出到不同功放，实现多视频音频独立输出支持最多 20 个声卡的同时输出，任意声道映射。</p> <p>13.可视化平板云控，超高分云播控服务器支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，以及拼接器的信号输入、回显画面和场景模式，支持 IOS 、Andriod 和鸿蒙系统；平板端支持拖拽替换屏幕画面，一键切换场景预案和模式，控制媒体素材的播放、暂停、静音和 PPT 翻页；支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。</p> <p>14.外部设备对接，超高分云播控服务器支持 MIDI 时间码的发送与接收，实现声光电一体化联动控制，支持导入通过 AU 等软件编辑的关键时间点文件(CVS 格式) 导入，并按序与列表中预案匹配；支持定义多个预案序列，可指定每个预案的触发时间码，支持 MIDI 键盘控制，从 MIDI 键 盘学习当前 键值，使其与指令关联，带参数指令支持设置触发模式和取值范围，设置完成后即可使用 MIDI 键 盘控制软件；支持窗口自定义布局，并且可以按每个人的操作习惯保存并重命名多个布局，使用时直接调用布局即可，当布局混乱时也可直接恢复系统布局；支持保存模板功能，此模板保存的是画布里屏幕管理的设置，显式口、屏幕参数设置好之后进行保存并重命名，之后使用时可以直接调用保存的模板；支持 DMX512、LTC 时间码 、MIDI 时间码和传感器输入等，可由计算机、中控及灯光控台进行操控，实现软件和周边设备的联动、整体控制等需求；支持灯库模式，可将服务器节目窗口和灯控台进行直接关联，通过灯控台实时调节节目的效果。同时内置有 d4 和 xml 的灯库文件， 可供老虎控台和 MA 控台直接使用， 用户也可自行优化该灯库文件。</p> <p>15.定时计划，超高分云播控服务器支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令，形成任务列表自动执行，实现无人值守；支持定时关机，指定每天的指定时间定时关机，省去每天工作重复枯燥，可以输出标语，自定义在软件开启时候的默认画面和标语。支持设置开机自启动，并且可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；支持锁屏密码，即 刻生效，锁屏后，软件界面不可操作，有效防止误触误操，只有输入对应密码才可以解除锁屏状态，密码 自动 保存在软件安装位置的 pwd.ini 文件里面。支持自动备份，软件会周期性的自动备份，防止在编辑工程的时候意外关闭软件造成数据丢失，间隔时间可自定义设置。</p> <p>16.外部信号采集，超高分 云播控服务器支持 NDI 采 集和输出，可通过网络，采集另一台电脑屏幕不仅可以采集同一台 电脑的任意屏， 也可以同时采集多台电 脑屏幕；可以通过网络把自身的画面输出到别的电脑上；支持 Spout 采集， 可通过网络 ， 采集另一台电脑的屏幕不仅可以采集同一电脑的任意屏，也可以同时采集多台电脑屏幕；支持截取自己的电脑屏幕为输出， 输出内容为当前电脑显示界面且实时更新，也可以只截取电脑显示的一部分投到屏幕上；支持增加采集卡，实时采集外部电脑、摄像机信号，软件内可以查看采集信号源分辨率，并对信号源进行裁剪。</p> <p>17.云平台对接，超高分云播控服务器支持接入云平台，实现在局域网或广域网下的节目下发以及切换，支持在平台上监测回显服务器输出画面，实时监测服</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>务器硬件工作状态和软件版本信息，支持远程对服务器进行升级，支持通过云平台下发中控指令，实现广域网跨省市中控控制。</p> <p>▲18.预案时间线双模式支持预案和时间线双模式播控。预案模式人性化交互，简单易用，多媒体文件的图层开窗、播放模式、尺寸位置、旋转角度、透明度、镜像、边框、分屏布局、播放顺序相关参数编辑设置可以直接保存场景预案，单屏、分屏场景支持一键淡入淡出切换，且切换时间可调；时间线模式精准控制，灵巧专业，支持精准时间刻度的线性编辑和控制，在时间线上叠加图层和指令，用于控制屏幕画面的显示和外围设备联控。</p>
40	播控软件	<p>和中控系统联动，PAD 无线控制，播放控制：选片、播放、暂停、快进、音量调节</p>
41	功放	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方,4 路输入可供选择，在使用多个音源设备时切换更为方便。 2.本机还设有短路保护，直流保护功能，可以更有效地保护好扬声器。回路式风冷设计。 3.精确的放大能力,对声音密度真实还原。 4.设备有话筒效果、混音、延时、高、中、低音调节功能。 5.前面板具备 USB/SD 卡接口，支持外接 USB/SD 卡进行音乐播放。 6.4 路线路输入（4 选 1）、5 路话筒输入，多路音频输入，可调节音量大小，具备总音量控制。 7.在使用多个音源设备时切换更为方便，4 路输入可供选择。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输出功率：立体声输出功率：≥ 8Ω 2x180W，4Ω 2x320W 2.频率范围：20Hz-20KHz（+1-1dB） 3.信噪比：80dB 4.输入灵敏度：0.24V 5.总谐波失真：≤0.05% 6.输入阻抗：47KΩ 7.消耗功率：640W
42	音响	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率:≥ 30W 2.最大功率:≥ 60W 3.阻抗:黑: Com/红: 8Ω 4.灵敏度（1W/1M):90dB±3dB 5.频率响应: 80-20KHz 6.喇叭单元: 8"x1+1"x1 7.安装开孔尺寸: Φ248mm 8.产品尺寸: Φ280x100mm 9.重量: 2kg
43	人机交互显示系统	<p>一、显示要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示尺寸：≥ 55 英寸，全新原厂原包 LCD 商用液晶面板 2、显示分辨率：≥1920（H）×1080（V）；显示对比：16:9；亮度：≥350 cd/m2；对比度：4000: 1；背光寿命：60000H；可视角度：178°/178°。 3、整机功耗≤65W,关闭状态功率≤1 瓦。 4、显示色彩：1.06。 5、响应时间：<8ms。 6、工作电压：100V-240VAC,50/60Hz <p>二、产品：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。

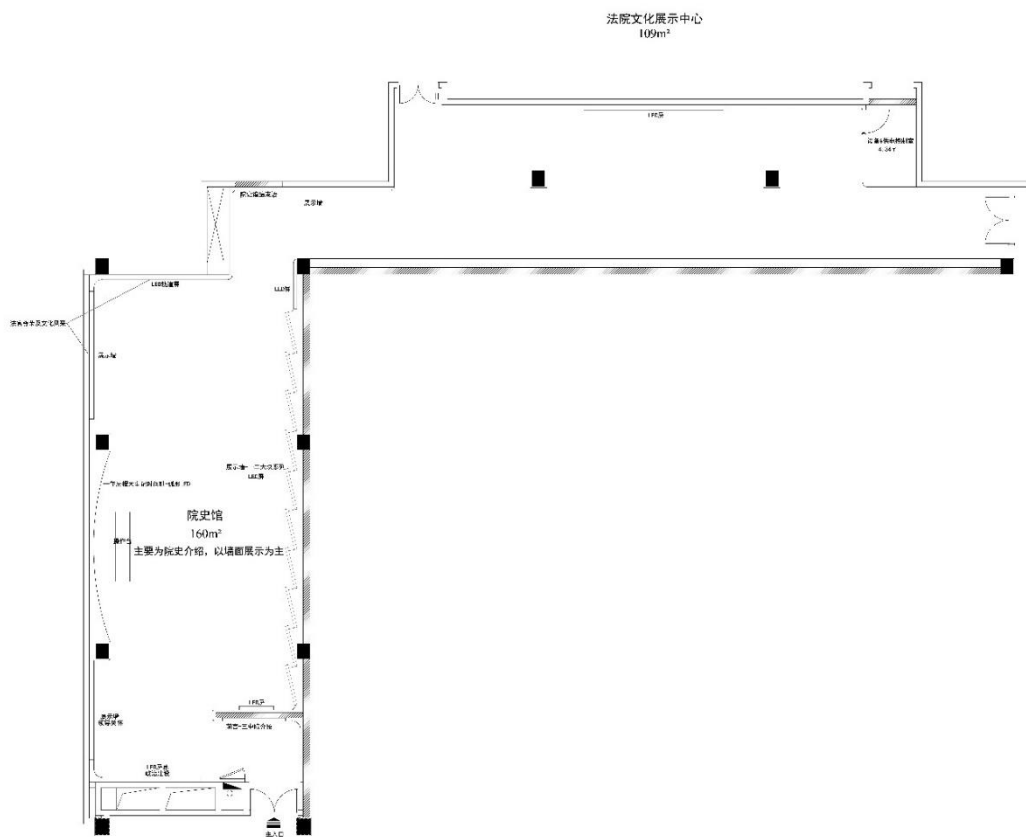
		<p>2.在 Windows 下均支持 10 点触控及同时书写,触摸分辨率≥32767*32767;书精心精度 2mm; 最小识别直径≤3mm;</p> <p>3.外边框采用拉丝氧化工艺。</p> <p>4.整机采用 LCD 商用液晶面板液晶屏体。全方位可视角度≥178°。</p> <p>4. 液晶屏显示尺寸≥55 寸, 支持横、竖安装方式。</p> <p>5. 整机亮度 300-350nit, 最可升级大显示亮度 500nit</p> <p>6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。</p> <p>7. 内置 2.0 声道环绕功放, 支持音视频声音外放。</p> <p>8. 整机采用壁挂安装, 整机与壁挂连接采用教育定制安全设计, 须用专用工具锁定、解锁。</p> <p>9. 整机采用超薄设计。整机厚度≤72mm。</p> <p>10. 整机背部与墙面微距全贴合, 背部与平整墙面间隙最大处≤2mm</p> <p>11. 整机接口: USB 2.0*4, ,RJ45*1, 内置 Wi-Fi 模块 (10M/100M/1000M)。</p> <p>12. 采用主频 CPU2.8-3.8GHZ, 运行内存 8G, 存储空间 128G。</p> <p>13. 兼容主流多媒体格式。视频格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4、 H.263、H.264 等; 音频格式: MP3 等; 图片格式: JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p>
44	互动查询系统	根据用户需求定制 UI 界面, 根据需求定制查询功能
45	定制底座	各级现场屏幕尺寸要求定制
46	多媒体显示系统	<p>液晶尺寸 ≥55 英寸</p> <p>液晶规格 全新原厂原包 LCD 商用液晶面板</p> <p>分辨率 ≥3840*2160</p> <p>显示面积 ≥1211.6*682.5mm (H×V)</p> <p>显示比例 16:9</p> <p>可视角度 89/89/89/89(左/右/上/下)</p> <p>亮度 ≥350cd/m2</p> <p>背光类型 E-</p> <p>响应时间 16.7M (8-bit)</p> <p>工作频率 60HZ</p> <p>像素排列 RGB 垂直条装</p> <p>HDMI 输入 *2</p> <p>USB 接口 (可升级) *1</p> <p>操作方式 线控、红外遥控、</p> <p>音频系统 内置 2 个 8Ω10W 中音优质喇叭,</p>
47	液压壁挂支架	根据液晶屏尺寸及承重定制
48	播控终端	<p>1、配置 1.8GHz 的 64 位高性能 6 核 CPU, 32G 存储, 设有 TF 卡接口, 可扩展存储空间;</p> <p>2、支持多种格式的视频文件播放控制, 可对播放参数进行设置, 如文件选择、音量调节、循环、快进/退、上/下一曲、窗口/全屏等; 支持 PPT 文件播放控制, 进行翻页、窗口缩放等操作; 支持网页调用功能, 进行浏览、翻页、窗口缩放等操作;</p> <p>3、配置 1 路 HDMI 输出接口, 支持 4K@60HZ 分辨率输出, 支持 H.265 解码输出;</p> <p>4、配置 3.5mm 音频接口, 左右声道输出;</p> <p>5、配置 2 路 USB3.0 接口和 1 路 TF 卡接口, 方便设备扩容和文件拷贝;</p> <p>6、配置播控管理软件, 可在局域网内远程上传、更换、删除视频文件、PPT 文件和调用网页等内容文件, 避免了终端更换文件的繁琐操作, 快速高效;</p> <p>7、配置千兆网口, 用于通讯及系统升级, 支持 TCP/IP 协议和 UDP 协议控制;</p>

		8、可选配 3G/4G 模块，支持上网和通话功能；
49	系统管理主机	I7 10700(8 核 16 线程)；16G；SSD256G； GTX1660 ； 500W ； 无线键鼠，21 寸显示器
50	可视化综合终端管控系统平台	定制开发，根据用户需求开发定制 1、基于 Big.Little 系统架构，兼容 MPC-HC、MPlayer 及 VLC 系统构架；多任务、多类型文件协同传输、分配与运行管理软件； 2、设备在线检索，清晰了解网内设备详细情况和文件配置，支持设备系统在线更新、升级； 3、统一网内远程上传、更换、删除等管理多类型文件、PPT 文件和网页等配置内容，避免终端繁琐操作，快速高效； 4、多任务、多模式、点对点、点对多的云与端非线性文件运行管理中心； 5、集成多种编解码软件，支持各类型文件运行播放； 6、支持列表运行、定点预设、联动编程等执行模式；
51	中控主机	1、采用多线程主频 1.6GHz 的 64 位四核处理器，配置 1G 运行内存，8GFlash 闪存；支持 IOS、Android、Windows 以及国产麒麟系统终端。 2、具有开机自检、控制协议通讯状态反馈、网络提示以及系统热备份功能。 3、支持自定义协议的双向通讯串口，可根据需要配置成 RS232、RS485、RS422、DMX512 协议；主机支持配置 12 个扩展功能卡槽，可选配串口卡、红外卡、IO 卡和弱电继电器卡。 4、支持配置环境监测传感模块，可对室内亮度、温湿度、空气质量、烟雾火警、空调与新风系统等情况进行检测，并可实时同步至中控系统操作界面，进行智能化调节；同时具备时间轴与自动时钟同步功能，可准确执行用户自定义时间预约控制，实现无人值守功能。 ▲5、可控制电脑开、关机，配合系统软件，支持受控电脑多媒体播放控制功能，可对播放参数进行设置，如文件选择、音量调节、循环、快进/退、上/下一曲、窗口/全屏等；支持阅读受控电脑内 PPT 文件，进行翻页、窗口缩放等操作；支持受控电脑打开指定网页进行浏览、翻页、窗口缩放等操作。 ▲6、支持 TCP/IP 和无线双向 Zigbee 两种通讯协议增加各类功能模块，可组网分布式控制系统；支持双核心备份，当设备主核心出现故障时，备用核心将自行启动支持系统运行。 ▲7、支持无线 Zigbee 通讯功能，无线 Zigbee 节点与系统保持实时心跳数据通讯，以便系统实时侦测各节点的工作状态；无线 Zigbee 串口通讯节点支持双向通讯，可定义 RS232、RS485、RS422 等多种协议；无线 Zigbee 红外通讯节点支持数据压缩/解压缩算法，有效提高无线通讯带宽，可定义为红外或 IO 功能控制接口。 8、系统可配置能耗模块扩展，支持可视化设备能耗反馈，可在中控系统直观了解设备能耗数据及使用时间。▲9、支持广域网扩展串行通讯模块、红外模块、IO 模块、CAN 总线模块以及弱电继电器模块，可以实现一台主机多地共享使用，异地远程控制。 10、系统支持拖曳操作，可在 UI 操作界面上直接进行音视频信号的拖曳切换。 11、系统可配置视频控制模块扩展，支持视频开窗功能，进行可视化控制操作。 ▲12、系统可配置播放模块扩展，支持网络分配和发送播放文件、可进行播放控制、参数设置、网页调用、视频回显等功能操作；支持 4K@60Hz 视频文件播放、H.265 解码播放及 PPT 文件播放；可选配 3G/4G 模块，支持上网和通话功能。 ▲13、支持二维码扫描控制（扫码控制）和 WEB 端控制（网页控制）。 14、系统操作软件可以实现子界面达到 10 层以上，支持自定义空闲时段重启程序，自动清理系统缓存。 15、支持多台主机联网组成主、从机系统控制，可统一管理，也可单独控制，

		<p>主机或从机出现故障，不影响另一系统正常运行。</p> <p>16、支持内容场景自定义，场景数量不受限，一键切换场景，服务器重启、软件重启、网络重启均可自动恢复现场。</p>
52	电源管理器	<p>1、支持手动控制，产品设有 8 个拨码开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关；</p> <p>2、支持 IO 控制，产品内部设有 8 个 IO 接口，无中控系统也能使用，用途更广；</p> <p>3、配置串口协议，广泛兼容通用标准协议；</p> <p>4、旋转的 ID 切换，可设置网络 ID 身份代码；</p> <p>5、每路继电器都有三路触点接线柱,具有常开与常闭的功能；</p> <p>6、主机面板采用双反馈设计，自带信号反馈信息系统以及双开系统，通过面板拨码开关，可以手动强制闭合或打开其管理的相应继电器模块，并通过信息反馈系统的工作状态指示灯能够清晰的了结其对应继电器的工作状态，工程应用以及系统维护更加的可靠；</p> <p>7、支持强电以及弱电方式输入输出，单路最大负载 2000W,总功率负载 16000W；</p>
53	电源时序器	<p>功能特点：</p> <p>1.配备 RS-232 接口，支持中控系统设备控制。</p> <p>2.支持联机控制，可支持 9 台设备同时联机使用。</p> <p>3.配备 8 个 13A 电源接口、可实现 8 路电源通道时序打开及关闭。</p> <p>4.前面板具备 2 个 16A 电源接口。</p> <p>5.前面板具备 1 个 USB 电源口，可接 USB 灯。</p> <p>6.前面板具备显示屏幕，实时显示当前电压。</p> <p>▲7.具有紧急功能，具备 2 路短路输入及 1 路 DC24V 触发功能，用于外部联动触发开机，当遇到紧急情况时可快强制控制开机；</p> <p>▲8.设备具备音频输入及输出功能，可结合 IP 网络广播系统，可以做 IP 网络解码或编码终端来使用，可实现专业系统与广播系统的无缝对接功能；</p> <p>▲9.系统具备 RS232、IP 网络等接口，可实现中控及第三方设备控制功能，达到多系统集成控制功能；</p> <p>▲10.产品标配 250V/50A 进口电源滤波器，减少市电干扰，净化电源，使接入设备出来的声音更加干净，清澈。</p>
54	中央控制管理系统平台	<p>定制开发，定制 UI 界面，支持影片播放、切换、音量调节等控制通过服务端的端口，由客户端发送数据指令，给云服务端，云服务端根据对应的指令搜寻指令列表，将指令压入队列，向服务端的媒体设备进行指令的传输，媒体设备接到服务端传输过来的指令，利用消息映射原理来做出相对应的反应。中间的通讯需要 ios 程序开发人员和服务端框架设计人员进行通讯接口上的对接。投影机设备的控制需要投影机厂商提供控制接口，将接口接收的指令方式和处理方式和云端服务器开发人员进行沟通。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 可对影片播放的进度进行自由控制 · 支持对展馆中各种不同互动效果的切换 · 可统一或单独控制展厅中各台投影机开关、设备开关
55	IPAD	8+128G WiFi 版
56	融合网关	<p>12 个 10/100/1000M 自适应电口；网关模式 AP 管理数 64，推荐带机量 200；支持 8 个 PoE 输出接口，PoE 输出功率 120W；支持负载均衡、故障自动恢复、智能射频管理、快速漫游、VPN、行为管理、认证、网络安全防护、路由等多种功能；支持 1G 带宽；可管理 IAP300 系列 AP；支持云管；</p>
57	无线 AP	<p>室内双频吸顶 AP：2 个 10/100/1000M 自适应电口；整机最高无线速率 1300Mbps，支持本地 DC 供电和 PoE 供电；支持 802.11 ac；支持 2.4G/5G 双频通信；支持被 IGW500 系列网关管理；支持云管；</p>

58	交换机	千兆接入交换机：24 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个千兆 SFP 光口，19 寸标准机架；
59	机柜	600*800*2000
60	线辅材	桥架、KBG 管、高清线缆、网线等
61	整体工程施工交付运维服务	要求包含所有系统安装调试。 项目要求提供完整的设计和施工图纸，符合业主要求； 要求对整馆现场进行整体交付，不限于现场设备拆除、装修恢复（符合客户要求），现场保洁、现场保护、室内密封防水、墙面地面加固，信息网络施工、垃圾清运和物业配合等系统相关内容所有费用。 要求所有系统提供 7×24 小时响应服务，2 小时现场支持服务，核心系统（屏）设备提供备品备件。

图纸：



六、实施、延伸与售后服务要求

6.1 项目实施要求

1) 成交人在签署合同后必须确保在承诺交付期内完成本项目所有内容。供应商在成交后，应认真组织好技术及管理队伍，做好工作计划并提出长期维护、服务以及今后技术支持的措施、售后服务、培训、维护及承诺。

2) 项目实施保障要求

报价人必须提供完整的项目实施方案,描述项目的实施过程,提出需采取的确确保整个项目正常有序实施的措施和办法。

3) 产品检测要求：在实施完成后，成交单位应与采购人一起根据产品功能共同完成功能测试。

4) 项目验收标准及要求：双方签署最终验收文件时，报价人应提交规范、完整的验收文档。

项目验收标准为满足客户使用需求，符合国家标准。

6.2 服务要求

- 1) 项目报价人应具有良好的售后服务体系，能提供良好的技术支持，及时对设备和产品提供技术维修和技术支持服务。
- 2) 投标人应就本项目提供合理、流畅的售后服务体系，以本地化专业服务团队提供从产品售后服务，到系统现场保障、系统维护、应急故障排除措施等一系列售后保障服务。对于重点系统的设备产品应提供原厂售后保障服务。所有投标人提供的系统设备的售后保障服务由投标人进行统一管理和服务。
- 3) 培训要求：供应方免费提供相关培训课程，必须提供满足设备系统建设、管理、维护等要求的技术培训服务，并达到预定的培训目标。
- 4) 售后服务要求：报价方所有响应设备及软件需要提供至少一年原厂售后维护承诺，其中主要产品（智慧显示系统）需要提供原厂售后服务承诺至少一年。在质保期内需提供快速维护响应服务。项目验收通过日为免费维护起始日。

6.3 交付质量保证要求

要求采用符合国际及国内通用的规范化的项目管理办法，对项目实施的全过程进行监控和管理，并提出确保项目质量和进度的保障措施；对过程中实施的内容，确认其正确性和可靠性。

6.4 安装、调试

- 1) 供应商应承担所供产品的安装、调试和配置工作，同时应提供完整的安装调试文档及系统配置文件。
- 2) 供应商应全力与业主及其他相关产品供应商配合，保证系统按时、正常地投入运行。
- 3) 供应商需保证所配置的软件产品有合法的使用权。

6.5 项目团队要求

供应商须具有稳定的在职技术保障力量，能够提供及时的技术支援和服务，应针对本项目提供不少于 2 人的项目服务支撑团队（包括项目经理、技术工程师等），供应商的相关服务人员需具备相应的服务能力。

6.6 项目验收

系统验收合格的条件满足以下要求：试运行性能满足合同要求；性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决；已提供了合同的全部货物和资料。

6.7 其他要求

报价人须对下列要求做出明确技术响应方案：

- 1) 报价人须承诺保证提供的主要设备和产品为成熟品牌，且保证产品无任何质量问题。

- 2) 本需求所提出的要求是对本次采购欲采购货物及伴随服务的基本技术要求,并未涉及所有技术细节,也未充分引述有关标准、规范的全部条款。供应商应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术参数要求外,还应符合中国国家、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范(尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定)。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时,应以要求高的为准;当上述标准、规范的有关规定与本技术要求的规定之间存在差异时,应以本技术要求为准。
- 3) 报价人提供的方案需具备安全性和可靠性,设备的控制、操作和使用简单方便。
- 4) 报价人须承诺保证提供的所有设备和产品都具有在中国境内的正式合法使用权。
- 5) 报价人须保障其提供的货物、软件、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、软件著作权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控,报价人须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。
- 6) 为了杜绝弄虚作假和以次充好,采购人有权在施工前对供应商提供的产品进行检测,如有不合格或者不满足的情况,采购人有权退货并追诉其相关的法律责任。

七、交付期

合同签订后 30 个日历日内完成。

第四部分 合同条款

包 1 合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同各方:

买方: [合同中心-采购单位名称]

卖方: [合同中心-供应商名称]

法定代表人: [合同中心-供应商法人姓名]

([合同中心-供应商法人性别])

地址: [合同中心-采购单位所在地]

地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

传真: [合同中心-采购单位传真]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

本购销合同(以下简称“合同”)由【[合同中心-采购单位名称]】(以下简称“买方”)和【[合同中心-供应商名称]】(以下简称“卖方”)根据《中华人民共和国民法典》及其相关法律、法规的规定,本着公平公正、互惠互利的原则而订立。依据[[合同中心-项目名称]]招标文件(项目编号:310000000240228170772-00079602)等采购过程的相关有效招标文件的内容和要求,为明确买卖双方的权利与义务,经双方协商一致,就买方所需要货物事宜签订本合同,具体条款如下:

第一条 购销清单

购销清单以及购销清单产品生产制造厂商、产地详见乙方投标文件。

第二条 费用结算

2.1 本合同总价为人民币金额(大写):[合同中心-合同总价大写];人民币金额(小写):[合同中心-合同总价]元。本合同分二次付款:

(1) 第一笔付款-首付款(60%):合同签订后,甲方在收到乙方开具的首付款发票后 10 个工作日内,支付第一笔合同款;

(2) 第二笔付款-最终验收付款(40%):乙方设备到货且完成系统全部集成安装调试工作获得验收单或验收报告出具后 10 个工作日内,甲方支付剩余合同款。

2.2 卖方户名:[合同中心-供应商名称_1]

开户行：[合同中心-供应商银行名称]

账号：[合同中心-供应商银行账号]

卖方如需改变上述账户，应提前十（10）日以书面形式通知另一方。

第三条 时间、地点

3.1 卖方应在合同签订后 10 日内将货物送至甲方指定地点，相关的运输费、保险、保管、货物灭失及损毁风险在交付前由卖方承担。[合同中心-合同有效期]

3.2 发货前，卖方应告知买方履约代表具体发货时间，卖方应在正常工作时间送货到买方指定地点以便买方接受货物。

3.3 货物送达后，卖方应立即与买方履约代表联系并安排到货检验，到货检验内容为包装是否完整、无损、清洁、数量是否与合同一致，并共同签署到货检验结果。到货检验并不意味着买方对货物进行的验收。如货物数量众多的，买方与卖方协商确定到货检验所需的时间安排。

3.4 对因运输和包装不当产生的货物灭失与损毁的责任，均由卖方承担。

第四条 安装调试、培训

4.1 货物运至买方指定地点，卖方在 5 日内指派工程师（技师）对货物进行开箱、安装调试，并对买方操作人员进行技术培训，直至买方操作人员能熟练操作为止。

4.2 如果在开箱过程中发现非因买方原因造成的货物短缺、损毁或与合同规定有不符之处，卖方应在接到买方通知后 2 天内更换或补发货物至买方指定地点，费用由卖方承担。

4.3 卖方承担培训工程师（技师）的薪资、差旅等全部费用。

第五条 验收

买方在卖方完成货物安装且试运行 15 个工作日后进行验收，验收异议期为 7 个工作日。验收合格的，出具书面文件；验收不合格的，如发现产品不符合合同约定的要求（以本合同第一条及具体附件约定为准，且应达到该等货物通常应具有的功能），应妥善保管，并在验收异议期内向卖方提出书面异议货物。

卖方收到买方的验收异议后，应在 7 个工作日内予以退换货并重新提交验收。

验收应包含但不限于以下内容：

- （1）一次开箱合格率 100%，开箱检验时双方均应派员参加；
- （2）货物的数量、品牌、型号（规格）、主要技术参数与购销清单一致；
- （3）货物运行测试的技术性能及功能目标等与采购要求的一致；
- （4）质量合格证书、保修证书、产品使用说明书等其它应当随箱的技术资料完整。

第六条 质量标准

6.1 卖方保证提供的货物皆为符合国家标准的正品合格产品，且承诺为买方提供符合或高于国家标准及招标文件要求的服务；卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者。

6.2 卖方保证提供给需方的货物是货物生产厂商原厂制造的，全新、未使用过的合格产品。

6.3 如在使用货物过程中因货物本身原因导致买方任何的人员伤亡或财产损失，卖方应承担法律责任并赔偿由此给买方造成的一切损失和费用支出。

第七条 保修及服务

7.1 货物质保期至少 1 年，从货物验收合格之日起计算，卖方为所供货物提供专人对口的上门免费保修服务，软件终身免费升级。

7.2 接到买方故障报修后，卖方应于半小时内响应，两小时内赶到现场排除故障。如果现场无法解决，卖方应免费提供相同型号货物，直至故障排除。

7.3 卖方提供针对用户的货物软硬件的基本使用、管理和维护的 8 周免费培训。

7.4 卖方未能按照本条款规定提供服务的，构成违约，应赔偿由此给买方造成的损失。同时买方可自行聘请第三方提供维修服务，由此产生的费用由卖方承担。

第八条 履约代表

双方确定，在本合同有效期内，买方指定相关人员为买方合同履行代表，卖方指定相关人员为卖方合同履行代表，负责沟通协调双方以促进合同的顺利履行。

履约代表承担以下责任：

1. 参与采购过程，并在购销合同等法定有效采购文件上签字确认；
2. 协助合同双方履行各项权利、义务和责任；
3. 负责办理合同履行过程中的相关事宜；
4. 协调履行合同需要双方配合的工作，确保合同的顺利履行；
5. 合同变更前或合同履行遇到问题，及时向各自的法人（授权）代表报告；
6. 一方人事变动，应及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

履约代表发生变动的，一方应及时以书面形式通知另一方。

第九条 违约责任

9.1 任何一方出现违约，由此造成的经济损失均由违约方负责赔偿，如导致诉讼的，违约方还应赔偿守约方因此支出的律师费。

9.2 卖方若未按合同约定交货，每延迟一日，按照合同总价的千分之一支付违约金给买方；延迟超过十日的，买方有权解除合同，卖方应按照合同总价的百分之三十支付解约违约金给买方，违约金不足以弥补买方损失的，卖方还应赔偿买方的损失。

9.3 买方若未按合同约定付款，每延迟一日，按照合同总价的千分之一支付违约金给买方，但违约金最高不超过合同总价的百分之十。

第十条 不可抗力

如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可

抗力，而不能履行或迟延履行本合同的义务，则该方不应对方承担任何责任。

如果发生了不可抗力，受影响方应在不可抗力发生后的 7 天内及时通知另一方，并在不可抗力发生后的 15 天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成解决方案，用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行直至终止合同。

第十一条 争议解决

买卖双方通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争议。如从协商开始 10 个工作日内仍不能解决，双方可将争端提请诉讼解决，管辖法院为买方所在地的法院。在协商或诉讼期间，本合同不涉及争议部分的条款，双方仍需履行。

第十二条 合同附件

与履行本合同有关的下列 3 文件为本合同的组成部分，与合同具有同等效力：

- 1、技术标准和规范；
- 2、原始设计和工艺文件；
- 3、招标（磋商）文件、投标（响应）文件等有效采购文件。

第十三条 其他

合同文件应能相互解释、互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

本合同自双方签字盖章之日起生效；合同一式五份，买方执四份，卖方执一份。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

买方（盖章）：

卖方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第五部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

一、资格性审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标办法

3.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

价格标部分优惠政策如下：

- (1) 中小企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》文的相关规定认定。
- (2) 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）和《关于转发财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知》（沪财采〔2022〕10 号）的相关通知。
- (3) 根据《财库〔2014〕68 号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。
- (4) 根据《财库〔2017〕141 号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- (5) 参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》

的通知[财库〔2020〕46号]”和《财库〔2017〕141号》规定提供《中小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的投标，其价格不予扣除。

3.2 政府采购主要政策：

- (1) 对于列入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单的产品，应根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的实施政府优先采购和强制采购相关标准规范执行；采购的产品属于品目清单范围的，招标人及采购代理机构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。
- (2) 上述品目清单以最新公布内容为准，投标人须在投标文件中提供相应的证明材料。
- (3) 若国家规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。
- (4) 若属于规定必须强制采购的节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会须推荐符合强制节能要求产品的投标人为中标人，若投标人未提供相关节能产品认证证书，则作无效标处理。

3.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。推荐排名前三位的投标人为本项目的中标候选人。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排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定排名其后的中标候选人为中标人或重新招标。

3.4 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，由评标委员会参照上述 3.3 相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，将以本招标文件“第三部分 采购需求”中核心产品判定，核心产品有多个的，各投标人之间，所投任意一个核心产品品牌相同的，均视为投标人提供的核心产品品牌相同。

3.5 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由 5 人组成（由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成），其中政府采购评审专家人数不少于三分之二。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3.6 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。

具体评分细则如下：

评分细则

一、价格标评分（30分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30分	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，其价格为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) * 30% * 100。

二、技术商务标评分表（70分）（最小打分单位0.5分）

序号	评审因素	分值	类型	评审标准
1	需求理解	8	主观分	一、评审内容：1. 供应商对采购需求的理解(0-2分)；2. 供应商对本项目重点、难点的分析(0-3分)；3. 供应商对本项目的合理化建议(0-3分)；二、评审标准：需求的理解是否准确到位，重点、难点的分析是否准确到位，合理化建议是否准确到位。
2	产品选型	14	主观分	一、评审内容： (1) 执行的标准、规范是否恰当；（0-2分） (2) 方案本身在安全性和可靠性方面是否成熟；（0-2分） (3) 设备的控制、操作和使用是否方便；（0-2分） (4) 是否有利于节省系统设备的日常运行费用；（0-2分） (5) 所选产品与本项目实际需求的是否匹配、具有可扩展性及兼容性；（0-2分） (6) 产品的配置数量是否符合采购要求；（0-2分） (7) 产品的参数指标（▲指标除外）是否满足要求。（0-2分） 二、评审标准：对产品选型上述七个方面酌情打分。
3	▲指标	25	客观分	根据产品▲指标进行响应，标明偏离情况，提供▲指标技术参数偏离表，提供相关证明材料（需提供明确页码），并以醒目

				的方式标明磋商文件技术要求对应的内容，否则视为无效证明，该项不得分。每满足一项得 0.5 分，本项满分为 25 分。
4	实施方案	6	主观分	<p>一、评审内容：</p> <p>(1) 设备安装部署；（0-1 分）</p> <p>(2) 进度计划；（0-1 分）</p> <p>(3) 现场项目管理措施；（0-1 分）</p> <p>(4) 产品检测；（0-1 分）</p> <p>(5) 培训方案；（0-1 分）</p> <p>(6) 物流方案能否提供详细的实施方案。（0-1 分）</p> <p>二、评审标准：根据针对本项目以上六个方面的方案是否完整科学可行，能够满足要求酌情打分。</p>
5	项目团队人员配置	4	主观分	<p>一、评审内容：</p> <p>(1) 团队人员的专业配备及数量；（0-2 分）</p> <p>(2) 团队人员是否具有参与过类似项目的从业经历，以加盖投标人公章的人才履历表为准。（0-2 分）</p> <p>二、评审标准：根据项目团队人员的专业配备及数量是否合理，是否具有参与过类似项目的从业经历酌情打分。</p>
6	售后服务	5	主观分	<p>一、评审内容：</p> <p>(1) 售后响应时间；（0-1 分）</p> <p>(2) 修复响应时间；（0-1 分）</p> <p>(3) 应急预案；（0-1 分）</p> <p>(4) 售后服务体系；（0-1 分）</p> <p>(5) 产品备品备件方案。（0-1 分）</p> <p>二、评审标准：根据以上五个方面内容或方案是否完整科学可行，能够满足要求酌情打分。</p>
7	类似业绩	8	客观分	<p>供应商近三年以来承接的类似项目业绩，由评委根据供应商业绩项目的采购内容、技术特点等与本项目的类似程度进行认定。有一个得 2 分，最高为 10 分。需提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。供应商最多提供 4 个类似项目业绩，如超过 4 个仅取《2021 年 05 月至今类似项目一览表》前 4 个项目业绩进行评审。若提供属于一个项目的多个年份的合同，按合同数量计算有效业</p>

				绩数量。
--	--	--	--	------

注：以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

三、总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。
计算每个投标人的实际得分（价格标得分+技术商务标得分），并按得分高低排出名次。

第六部分 格式附件

与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

项目编号:

项目内容	具备的条件说明	内容说明 (是/否)	详细内容所对应 投标文件页码	备注
1	投标书			
2	法定代表人等证明书			
3	授权委托书			
4	开标一览表			
5	投标报价明细表			
6	资格条件响应表			
	实质性要求响应表			
	偏离表			
7	投标货物报告			
8	资格证明文件			
9	中小企业声明函			
10	残疾人福利性单位声明函（如有）			
11	投标人书面声明			
12	分包服务情况表（格式，如涉及）			
13	分包协议书（格式，如涉及）			
14	服务费开票资料说明函			
15	需求理解			
16	产品选型			
17	▲指标			
18	实施方案			
19	项目团队人员配置			
20	售后服务			
21	类似业绩			

附件 1 投标书（格式）

致_____（招标人）_____：

根据贵方为_____采购项目（项目编号：_____）的投标邀请，签字代表（全名职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

全权代表宣布如下：

（1）我针对_____（项目名称）的投标报价为_____（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

（2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（4）我方承诺在投标有效期内（提交投标文件截止之日起 90 日历日）不修改、撤销投标文件。

（5）我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币_____/____元整。

（6）如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）我方承诺未为本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。

（9）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人全权代表姓名、职务（印刷体）：_____

投标人名称（公章）：

（法定代表人签字或盖章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或盖章）：

附件2 法定代表人等证明书（格式）

致____（招标人）_____：

兹证明_____（姓名），性别____年龄____身份证号码_____现任我单位____职务，系
本公司法定代表人（负责人）。

附：

统一社会信用代码：

单位类型：

经营范围：

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人（身份证复印件，正反面）

附件3 授权委托书（格式）

致_____（招标人）_____：

兹委托（姓名）_____全权代表我公司参与_____（项目名称、项目编号）的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名： 性别： 年龄：
工作部门： 职务： 联系电话：
身份证号码：

本授权书有效期： 年 月 日至 年 月 日

投标人名称： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

被授权人： （签字）

被授权人（身份证复印件，正反面）

附件4 开标一览表（格式）

货币单位：元（人民币）

三院一庭法治宣传文化展示设备包1

项目名称	交付时间	投标报价(总价、元)

注：1. 以上投标报价包含本项目产生的所有费用（含增值税），报价精确到小数点后两位。

2. 此表投标报价须与附件5 投标报价明细表合计总价一致。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件5 投标报价明细表（格式）

项目编号：

货币单位：元（人民币）

序号	名称	品牌、规格型号、产地等	数量单位	数量	单价	总价	备注
一	政治建设引领						
1.1	智慧显示系统		平方	5.63			
1.2	视频处理器		台	1.00			
1.3	智能控制盒		个	20.00			
1.4	发送控制盒		个	1.00			
1.5	钢结构		平方	5.63			
1.6	配电箱		个	1.00			
1.7	播控终端		套	1.00			
1.8	播控软件		套	1.00			
1.9	功放		台	1.00			
1.10	音响		只	2.00			
二	十年历程大事记（时间轴）						
2.1	智慧显示系统		平方	18.84			
2.2	视频处理器		台	1.00			
2.3	智能控制盒		个	72.00			
2.4	发送控制盒		个	5.00			
2.5	钢结构		平方	18.84			
2.6	配电箱		个	1.00			
2.7	播控终端		套	1.00			
2.8	播控软件		套	1.00			
2.9	功放		台	1.00			
2.10	音响		只	2.00			
2.11	人机交互显示系统		台	1.00			
2.12	飞屏系统		套	1.00			
2.13	飞屏主机		台	1.00			
2.14	定制底座		套	1.00			

三	法官尊荣墙（杰出代表、文化风采）						
3.1	人机交互显示系统		台	1.00			
3.2	电动滑动轨道		米	4.50			
3.3	安装支架		套	1.00			
3.4	两相伺服电机		台	1.00			
3.5	位置捕捉传感器		台	1.00			
3.6	移动伺服控制器		台	1.00			
3.7	控制软件和调试软件		套	1.00			
3.8	包边		套	1.00			
四	案件大数据（大数据查阅）						
4.1	智慧显示系统		平方	9.83			
4.2	视频处理器		台	1.00			
4.3	智能控制盒		个	40.00			
4.4	发送控制盒		个	3.00			
4.5	钢结构		平方	9.83			
4.6	配电箱		台	1.00			
4.7	播控终端		个	1.00			
4.8	播控软件		套	1.00			
4.9	功放		套	1.00			
4.10	音响		台	2.00			
4.11	人机交互显示系统		只	1.00			
4.12	互动查询系统		台	1.00			
4.13	定制底座		套	1.00			
五	12 大块（12 大核心内容展示）						
5.1	多媒体显示系统		台	12.00			
5.2	液压壁挂支架		副	12.00			
5.3	播控终端		台	12.00			
5.4	系统管理主机		台	1.00			
5.5	可视化综合终端管控系 统平台		套	1.00			

六	中央控制管理系统						
6.1	中控主机		台	1.00			
6.2	电源管理器		台	2.00			
6.3	电源时序器		台	2.00			
6.4	中央控制管理系统平台		套	1.00			
6.5	无线移动控制终端		台	1.00			
6.6	融合网关		台	1.00			
6.7	无线 AP		台	7.00			
6.8	交换机		台	1.00			
6.9	机柜		台	2.00			
6.10	线辅材		项	1.00			
七	整馆集成施工部分						
7.1	整体工程施工交付及运 维服务		项	1			
合计总价:							

说明:

- (1) 所有价格均系用人民币表示, 单位为元, 精确到小数点后两位。
- (2) 该表中包含投标人认为完成本项目所需的所有费用, 各项费用须列出明细清单。
- (3) 合计总价应与投标报价金额一致。

投标人名称: (盖章)

法定代表人或其授权委托人: (签字或盖章)

日期: 年 月 日

附件 6-1 资格条件响应表（格式）

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明(是/否)）	详细内容所对电子投标文件名称及页码	备注
法定基本条件	<p>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：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函、没有重大违法记录的声明、法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书（格式自拟）的证明材料。</p> <p>2. 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。</p> <p>3. 至投标截止时间查询，未被国家财政部指定的“信用中国”网站（网址为：http://www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法主体和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；</p>			
联合投标	本项目不接受联合体投标。			
法定代表人授权	<p>1. 在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；</p> <p>2. 按招标文件要求提供被授权人身份证。</p>			

法定代表人/负责人或其授权委托人：_____

投标人（公章）：_____

日期：年月

附件 6-2 实质性要求响应表（格式）

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称及页码	备注
投标文件内容、密封、签署等要求	1.投标文件按招标文件要求提供《投标书》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》及招标文件第六部分要求的须盖章签字的各类格式附件； 2.投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）；			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1.不得进行选择性的报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； 2.不得进行可变的或者附有条件的投标报价； 3.报价不得超出招标文件标明的项目最高限价； 4.投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
交付时间	合同签订后 30 个日历日内完成。			
付款方式	（1）第一笔付款-首付款(60%)：合同签订后，甲方在收到乙方开具的首付款发票后 10 个工作日内，支付第一笔合同款； （2）第二笔付款-最终验收付款(40%)：乙方设备到货且完成系统全部集成安装调试工作获得验收单或验收报告出具后 10 个工作日内，甲方支付剩余合同款。			
质保期	投标人所有响应设备及软件需要提供至少一年原厂售后维护承诺，其中主要产品（智慧显示系统）需要提供原厂售后服务承诺至少一年。 在质保期内需提供快速维护响应服务。项目验收通过日为免费维护起始日。			
节能产品	根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，台式计算机/便携式计算机/平板式微型计算机/激光打印机/针式打印机/液晶显示器/冷水机组/水源热泵机组/溴化锂吸收式冷水机组/多联式空调（热泵）机组/单元式空气调节机/机房空调/房间空气调节器/电热水器/普通照明用双端荧光灯/普通电视设备（电视机）/视频监控设备/便器/水嘴属于政府强制采购节能产品，如投标人投标产品中包含以上品目的产品，则必须承诺其投标产品具有国家确定的认证机构出具并处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为非实质性响			

	应，符合性审查不予通过。			
3C	若投标产品属于“中国强制性产品认证”(3C 认证)范围(包括电线电缆、家用和类似用途设备、音视频设备、信息技术设备、照明电器、电信终端设备、防盗报警产品、安防实体防护产品等类别, 详见 http://www.cnca.gov.cn), 则必须承诺投标产品符合 3C 认证。			
网络关键设备和网络安全专用设备	若投标产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》范围(包括路由器、交换机、服务器(机架式)、可编程逻辑控制器(PLC 设备)、数据备份一体机、防火墙(硬件)、WEB 应用防火墙(WAF)、入侵检测系统(IDS)、入侵防御系统(IPS)、安全隔离与信息交换产品(网闸)、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品(硬件)等, 详见 http://www.miit.gov.cn), 则必须承诺投标产品已按照相关国家标准的强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。			
实行进网许可制度的电信设备	若投标产品属于工业和信息化部要求的实行制度的电信设备进网许可制度的电信设备, 则必须承诺投标产品获得工业和信息化部颁发的进网许可证(含进网试用批文)。			
采购进口产品政策	本次招标不接受进口产品。			
合同转让与分包	合同不得转让与分包。			
公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。			

法定代表人/负责人或其授权委托人 (签字或盖章): _____

投标人 (公章): _____

日期: 年月

附件 6-3 偏离表（格式）

项目名称：

项目编号：

投标货物技术偏离表					
序号	招标文件的技术要求 (含参数、规格与性能)	投标产品技术指标 (含参数、规格与性能)	是否有偏差	偏差说明	技术支持资料说明
▲指标					
1					见《投标文件》 第___页第___款
2					见《投标文件》 第___页第___款
3					见《投标文件》 第___页第___款
...					
其他指标					
1					见《投标文件》 第___页第___款
2					见《投标文件》 第___页第___款
3					见《投标文件》 第___页第___款
...					
采购需求其他要求偏离表					
序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	是否有偏差	偏差说明	投标文件说明
1					见《投标文件》 第___页第___款
2					见《投标文件》 第___页第___款

3					见《投标文件》 第____页第____款
...					

注：

- 1.须针对招标文件的采购需求进行响应并按顺序填写，须详细描述偏离内容并说明条款在《投标文件》第____页第____款，同时在投标文件相应条款用颜色加粗标注。
- 2.技术支持资料以**投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或制造商网站最新发布资料打印件或者采购需求中指定的证明材料**。凡不符合上述要求的，可能将视为无效技术支持资料。**最终满足与否，由评标委员会认定。**
- 3.如果投标人对招标文件中的采购要求做的任何改动，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
- 4.如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。
- 5.其他说明：
 - (1) 如投标货物实际技术规格与采购需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。
 - (2) 投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”。
 - (3) 如无任何偏离，也需在偏离表中注明：“全部技术要求无偏离”并在投标文件中递交此表。如此表空白，视为投标人无任何偏离。

附件 7 投标货物报告（格式）

（包括但不限于以下内容）

1. 需求理解
2. 产品选型
3. ▲指标
4. 实施方案
5. 项目团队人员配置
6. 售后服务
7. 类似业绩
8. 投标人认为有必要说明的其他问题。

注：以上内容，投标人应结合本招标文件**第五部分评标办法**的要求详细描述并提供相关证明文件。投标人亦可按照对本项目的理解自行编制相关内容，但须包含以上内容，作为评标委员会的评审依据。

附件 7-1 拟派项目经理情况表（格式可自拟）

项目名称：

项目编号：

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
<p>主要工作经历：</p> <p>主要管理服务项目：</p> <p>主要工作特点：</p> <p>主要工作业绩：</p> <p>胜任本项目项目经理的理由：</p>							

注：

1. 须提供相关证明材料。
2. 项目经理一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

附件 7-2 拟派本项目主要成员（格式可自拟）

项目名称：

项目编号：

序号	姓名	年龄	在项目组中的岗位	学历和毕业时间	职称及职业资格	进入本单位时间	相关工作经历	联系方式	备注
1									
2									
3									
4									
...									

注：

1. 须提供相关证明材料；
2. 项目组成员一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

附件 7-4 CCC 认证承诺书

致：_____（招标人）

我公司郑重承诺：

若我公司提供产品属于“中国产品强制认证”（3C 认证）范围，则我公司承诺该产品具有“中国产品强制认证”认证证书，且响应产品规格、型号和认证证书规定的规格、型号完全一致。

若提供产品涉及有国家、行业其他强制性要求或规定的，承诺提供的设备将严格遵守并符合各项国家、行业各项强制性要求或规定。

投标人（公章）：

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 7-5 政府采购强制节能产品的承诺书（本项目不适用）

提供所响应（产品名称）具有国家确定的认证机构出具并处于有效期之内的节能产品认证证书。

注：若根据《财政部 发展改革委生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，如供应商报价产品中包含属于政府强制采购节能产品品目的产品，则必须提供其投标产品具有国家确定的认证机构出具并处于有效期之内的节能产品认证证书，否则视为非实质性响应，符合性审查不予通过。

附件 7-6 节能和环境标志产品认证证书说明表（本项目不适用）

项目名称：

项目编号：

序号	品牌	投标型号	节能产品认证					环境标志产品认证				
			取得证书日期	有效期	证书编号	发证机关	在投标文件中的页码	取得证书日期	有效期	证书编号	发证机关	在投标文件中的页码
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

说明：需提供属于**优先采购品目**（详见附件）的响应产品的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书（认证证书应当由国家确定的认证机构出具并处于有效期内），否则不予加分。

附件：

节能产品政府采购优先采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准	
1	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
		A02010609 图形图像 输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求	
2	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)	
3	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)	
4	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)	
5	A020523 制冷空调设备	A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1)；《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)	
6	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)	
7	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)	
8	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)	
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	
		A02061808 热水器	燃气热水器		《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器		《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
太阳能热水系统		《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)			
9	A020619 照明设备	LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)	

		LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
10	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具	《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
11	A060807 便器冲洗阀		《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28379)
12	A060810 淋浴器		《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28378)

环境标志产品政府采购优先采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机 HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机 HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机 HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器 HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器 HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车(含自卸汽车)		HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车(轿车)	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车(轿车)	HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车

10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
			A02061808 热水器	HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸(包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒(包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品

33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰	HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板(地板)	HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥	HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土	HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板	HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品	HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板	HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板	HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖	HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖	HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖	HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品	HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材	HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材	HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)	HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料	HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品	HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料		HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料	HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料	HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料	HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料	HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料	HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料		HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛		HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗		HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)		HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品		HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品		HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

附件 7-7 客观分评审因素响应情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应应在投标文件中的页码
1	类似业绩			
2	▲指标			

附件8 资格证明文件

目 录

1. 投标人法人资格等证明文件（如营业执照或法人登记证书等）；
2. 授权委托书及被授权人身份证；
3. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
5. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
6. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
8. 根据本招标文件还需提供的其他证明文件；

注：以上证明文件均须加盖公章。

须 知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。
- 3、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

附件 8-1 投标人资格声明函（格式）

致：_____（招标人）

关于贵方年月日_____项目（项目编号：_____）的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 关于资格的声明函；
2. 投标人法人资格证明文件（如营业执照或法人登记证书等）；
3. 授权委托书及被授权人身份证；
4. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
6. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
7. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
8. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
9. 根据本招标文件要求还需提供的其他证明文件。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

本资格声明函授权代表（签字）：

传真：

邮编：

附件 8-2 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：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。其中“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 8-3 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式）

我方（投标人名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

法定代表人/负责人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 8-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式）

我方（投标人名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（三）项项规定条件，
具体包括：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）

日期：年 月 日

注：

①本声明函未提供或未盖章的，视为不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（三）项规定条件，作无效投标处理。

②如发现供应商提供虚假声明，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，由财政部门依法进行处理处罚。

附件9 中小企业声明函（货物类格式）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. _____，属于工业行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____，属于工业行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. _____，属于工业行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. _____，属于工业行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

5. _____，属于工业行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

6. _____，属于工业行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

7. _____，属于工业行业；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¹，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：

注：若中标/成交，本声明函作为中标/成交公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。如供应商不符合中小企业条件，无需填写本声明。

根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，供应商提供虚假材料谋取中标、中标的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

说明：

（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业、个体工商户。

（2）若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。

附：工业行业标准如下：

从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

附件 10 残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

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。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 11 投标人书面声明（格式）

致：_____（招标人）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺：

未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定，即“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人（公章）：

法定代表人/负责人或其授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件：投标人股东名录及所占股份比例（格式自拟）

附件 12 分包服务情况表（格式，如涉及）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件允许分包的专项服务名称	专项服务名称子项	是否分包	接受分包供应商名称	分包专项服务金额	接受分包供应商具备的能力证明材料（如不分包，提供供应商自身能力证明）	分包意向协议书所在页码	证明材料所在页码

分包供应商信息需填入《中小企业声明函》

附件 13 分包协议书（格式，如涉及）

甲方：

乙方：

鉴于：

1. _____项目（项目名称、项目编号）（以下简称“本项目”）招标（采购）文件中明确本次采购中_____部分允许中标（成交）供应商分包给其他供应商完成；

2. 甲方参与本项目的投标（响应）活动，拟在中标（成交）后就本次采购中允许分包的_____部分寻求具有较强专业能力与资质的分包人合作；

3. 乙方在上述分包部分方面具有相当的业务经验与专业优势，且具备相应的资质条件，有意承接甲方的业务分包，以自身能力及资源完成相关方面工作，并向甲方交付相应工作成果。

为明确各方权利义务以及业务分包合作的顺利展开，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规之规定，甲乙双方在平等、自愿的基础上，经双方协商一致，达成如下协议：

一、分包意向

甲乙双方签订本协议且甲方中标（成交）本项目后，甲方拟将本项目的招标（采购）文件、投标（响应）文件以及有关分包部分的需求、内容、标准等告知乙方，由乙方按照采购项目合同及甲方的具体要求，按时、保质保量地完成分包部分工作，并向甲方交付工作成果，并由甲方按本协议约定向乙方支付分包费用。

二、分包概况

1. 项目名称：

2. 分包内容：

3. 分包金额：人民币_____元，为乙方完成以上分包部分甲方所应支付的全部对价（包括税费）。

三、双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权及时了解和监督乙方工作的进展情况。

(2) 甲方应向乙方提供完成本协议所涉分包部分工作所必需的资料和工作条件，包括负责为保障乙方完成其分包的业务需要由甲方与相关方面的沟通、接洽等。

(3) 甲方应按本协议约定及时向乙方支付相应的分包费用。

(4) 甲方的权利和义务还包括本项目政府采购合同约定的相应内容。

2. 乙方的权利和义务

(1) 乙方有权按照本协议约定收取相应的分包费用。

(2) 乙方有权要求甲方提供完成本协议所涉分包部分工作所必需的资料和支持。

(3) 乙方保证所交付的工作成果是完整的，并在性能、质量等方面满足本项目招标（采购）文件的全部要求。

(4) 如果方交付的工作成果有缺陷，或性能和质量不符采购项目合同要求时，乙方应负责无偿地排除缺陷、替换或更换所交付工作成果。因乙方交付的工作成果存在缺陷，或性能和质量不符合采购项目合同约定而给采购人、甲方造成损失或者工作障碍的，乙方应承担赔偿责任，赔偿范围将包括采购人因寻求替代履行所产生的费用和损失，以及由此给甲方造成的损失。

(5) 乙方不得将其所负责的分包部分再行分包给任何其他第三方。

(6) 乙方的权利和义务还包括本项目政府采购合同约定的相应内容。

四、保密责任

甲、乙双方保证本协议所涉及的投标（响应）文件资料、投标（响应）过程性文件等不得透露给第三方。对于履行本协议及政府采购合同过程中所知悉、掌握的采购人、甲方尚未公开的信息，均附有保密义务，直至该未公开信息由相关权利方授权公布进入公有领域。本条款保密义务为独立条款，不因为本协议解除、终止而失效。

五、其它事项

1. 本协议由双方签字盖章，协议生效的前提为甲方中标（成交）本项目并与采购人签订政府采购合同。本协议一式叁份，甲、乙双方各持一份，一份作为本项目政府采购合同的组成部分。

2. 本协议未尽事宜，双方可在甲方中标（成交）后另订立补充协议约定，但不得违反本项目政府采购合同约定的有关内容。协议附件为本协议组成部分，具有同等效力。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

年 月 日

年 月 日

服务费开票资料说明函（格式）

上海信息投资咨询有限公司：

本公司_____（投标人名称）_____在参加在贵公司举行的_____（项目名称）
（项目编号：）的招标中如获中标，则开票类型选择增值税普通发票增值税专用发票（请
在对应的“”打“√”，且只能选择其中一项），以及我司的开票资料如下：

单位名称			
纳税人识别号			
地 址			
开户银行 （具体到 X 银行 X 支行）		联系人姓 名、电话、 邮箱	
账 号			

如我公司未按该要求填写、未提供有效的开票资料、未确认开具发票类型或确认的发
票类型有误。同意不予更换发票类型。并愿承担由此引起的一切后果。

发票及中标通知书邮寄地址（如邮寄请填写，寄丢不补，不填自取）：_____。

投标人名称（公章）：

年 月 日

