

中诚祥顺工程管理咨询有限公司

澠池县体育中心改造提升工程（设备部分）

竞争性磋商文件



采 购 人：澠池县体育文艺活动中心

采购代理机构：中诚祥顺工程管理咨询有限公司

日 期：二零二五年八月



澠池县体育中心改造提升工程（设备部分）

竞争性磋商文件



采 购 人：澠池县体育文艺活动中心

采购代理机构：中诚祥顺工程管理咨询有限公司

日 期：二零二五年八月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	6
第三章 评标办法（综合评估法）	18
第四章 合同条款及格式	26
第五章 采购需求	29
第六章 响应文件格式	68

第一章 竞争性磋商公告

中诚祥顺工程管理咨询有限公司受澠池县体育文艺活动中心的委托，就澠池县体育中心改造提升工程（设备部分）进行竞争性磋商，欢迎符合资格条件的供应商参加磋商。

一、采购项目名称：澠池县体育中心改造提升工程（设备部分）

二、采购项目编号：MCGZ[2025]193-ZC148 澠池竞磋采购-2025-111

三、项目预算金额及最高限价：1681808.43 元

四、采购需求：

1、采购内容：采购内容包括院内音视频设备、传输设备、竞赛信息发布系统、室内音频广播系统、室内视频监控系统、室内售检票系统、体育场馆直播系统、灯光系统、监控中心设备、手动液压篮球架、空调、桌椅等（采购清单全部内容的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、技术支持、售后保修及相关伴随服务）。

2、标段划分：一个标段

3、预算资金：1681808.43 元

4、资金来源：财政资金，已落实

5、质量：全新现货，符合国家现行规范与标准，并通过招标人验收

6、供货期：签订合同后 30 日历天内交货

7、质保期：一年

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

本项目执行促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。

六、供应商资格要求：

供应商参加本次政府采购活动中必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条并同时具备以下条件：

1、供应商具有有效的营业执照或事业单位法人证书；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

2、供应商须提供本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书；

3、供应商须出具企业、法定代表人的无行贿犯罪记录,在中国裁判文书网查询（提供

网页查询截图)或供应商自行承诺

4、供应商未列入失信被执行人名单【以“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询结果为准】、重大税收违法失信主体名单【以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询结果为准】、政府采购严重违法失信行为记录名单【以“中国政府采购网”网站(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准】(提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图,查询时间自公告发布之日起,开标时间前截止);

5、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采购活动;(提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息并加盖公章;查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息,查询日期为本项目公告发布之日起,开标时间前截止);

6、本项目不接受联合体投标。

注:本次招标实行资格后审,资格审查的具体要求详见磋商文件。

七、竞争性磋商文件下载:

1、文件获取方式:本项目没有报名环节,供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网(网址: http://gzjy.smx.gov.cn/),点击交易平台选择“市场主体登录”,在所参与项目右侧点击参与投标,即可直接下载本项目采购文件。

具体操作请查看以下链接:

办理CA证书:

<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20211105/57b16af9-ab87-4395-a723-7758c628a3f8.html>

2、采购文件下载时间:2025年08月22日至2025年09月01日8时20分。

3、根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》(三公管办(2022)2号)文件的要求,文件费用不再收取。

注:本项目为不见面开标项目,开标当日,供应商无需到开标现场参加开标会议,供应商应当在投标截止时间前,登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆(网址为<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>),在线准时参加开标活动并进行响应性文件解密等。每位响应人的解密时

间为开标时间起 30 分钟内完成。因响应人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

4、本项目实行资格后审，评审中资格审查、评审打分以响应性文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商要完善主体库。

5、按照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4 号文）的要求本项目不再收取投标保证金。

6、其他事项：

（1）磋商所发生一切费用由各供应商自行承担，并承担相应的风险和责任。

（2）供应商递交的磋商文件不论中标与否均不予退还。

（3）我单位（采购人）严格按三财购【2021】9 号文要求的时限发布中标结果公告，发出中标通知书，签订采购合同，上传采购合同。

（4）以投标文件业绩信息为准，可使用电子营业执照。

（5）评标打分部分：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到资格审查、企业荣誉、企业业绩等计分部分时，以投标单位自行制作到投标文件中的相应内容为准。

（6）投标文件编制部分：在竞争性磋商文件中要求投标人按照投标文件格式进行投标文件编制，在投标文件编制时，应明确将投标单位企业基本情况、资质情况、人员情况、财务情况、业绩情况编入投标文件，便于进行资格审查及评标打分。

八、响应性文件递交与开标时间及地点：

1、响应性文件递交截止时间及开标时间：2025 年 09 月 02 日 8 时 20 分。

2、响应文件递交地点：上传至三门峡市公共资源交易中心系统。

3、开标地点：渑池县公共资源交易中心六楼开标区。

九、发布公告的媒介

本次公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》上发布。

温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读采购文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

十、联系方式：

采 购 人：渑池县体育文艺活动中心

地 址：渑池县会盟大道西段

联 系 人：高先生

联系电话：15039895071

代理机构：中诚祥顺工程管理咨询有限公司

地 址：洛阳市洛龙区太康东路 369 号 B-7 幢 2-101

联 系 人：赵工

联系电话：18103980510

监督单位：渑池县政府采购办公室

电 话：0398-4818677

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采 购 人：渑池县体育文艺活动中心 地 址：渑池县会盟大道西段 联 系 人：高先生 联系电话：15039895071
2	采购代理机构	代理机构：中诚祥顺工程管理咨询有限公司 地 址：洛阳市洛龙区太康东路 369 号 B-7 幢 2-101 联 系 人：赵工 联系电话：18103980510
3	项目名称	渑池县体育中心改造提升工程（设备部分）
4	采购内容	采购内容包括院内音视频设备、传输设备、竞赛信息发布系统、室内音频广播系统、室内视频监控系统、室内售检票系统、体育场馆直播系统、灯光系统、监控中心设备、手动液压篮球架、空调、桌椅等（采购清单全部内容的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、技术支持、售后保修及相关伴随服务）。
5	资金来源	财政资金，已落实
6	资金落实情况	100%
7	项目编号	MCGZ[2025]193-ZC148、渑池竞磋采购-2025-111
8	质量	全新现货，符合国家现行规范与标准，并通过招标人验收
9	供货期	签订合同后 30 日历天内交货
10	质保期	1 年

11	是否接受进口产品	否
12	是否专门面向中小企业	否
13	是否接受联合体投标	不接受
14	踏勘现场	不组织
15	投标预备会	不召开
16	偏离	允许
17	资格要求	详见公告部分
18	投标保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，投标保证金不再收取。
19	响应性文件递交截止时间及地点	2025年09月02日8时20分；（北京时间） 上传至三门峡市公共资源交易中心系统
20	开标时间及地点	2025年09月02日8时20分；（北京时间） 渑池县公共资源交易中心六楼开标室
21	招标控制价	1681808.43元 超过控制价的为无效标
22	评标委员会的组建	评标委员会构成：3人； 其中招标人代表1人，经济、技术类专家2人； 评标专家确定方式：经济、技术专家开标前从相关专家库随机抽取确定。
23	授权评委小组推荐中标候选人	是，推荐3名中标候选人。
24	结果公示	招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时向未中标企业以书面或电子形式告知未中标原因。
25	签订合同时间	中标通知书发出后30日内

26	磋商有效期	60 日历天
27	履约保证金	本项目不收取履约保证金
28	代理服务费	招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协（2023）002 号文件中，河南省招标代理服务收费计算标准计取。领取中标通知书前由中标人支付。
29	所属行业	制造业
30	解释	本竞争性磋商文件的解释权属于采购人。
31	电子化交易注意事项	本项目为电子化交易项目，响应性文件是供应商、供应商（以下简称“供应商”）通过中心响应性文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版响应性文件。供应商投标时，不须提交纸质文件资料。 电子化响应性文件具体制作教材请供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在“交易智库”中下载操作流程 温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，供应商时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。 一、电子化投标 （一）电子化响应性文件的签章 1、供应商在生成电子化响应性文件后，应对电子化响应性文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。 2、响应性文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化响应性文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化响应性文件具体制作教材请供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化响应性文件工具请点击 http://t.cn/A6ZvtVob 进行下载。 （二）电子化响应性文件的格式及上传投标 1、供应商所上传的电子化响应性文件，应是通过中心响应

	性文件制作系统制作的（响应性文件制作工具下载地址：http://t.cn/A6ZvtVob），经过签章和加密后生成的电子版响应性文件。其中包含用于响应性文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的响应性文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请供应商随身携带。 注：供应商投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子响应性文件。 2、电子化响应性文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应性文件将不予接收。 注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应性文件无法上传的，供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应性文件未在投标截止时间前成功上传的，其响应性文件不予接收。 技术联系电话：400-998-0000 （三）电子化项目开标、解密、唱标、评标 1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行响应性文件解密等。 2、电子化响应性文件采用一次加密方式。开标时，由供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应性文件进行解密。每位供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应性文件不予开标、唱标。 3、电子化响应性文件解密异常的处理
--	---

	如出现供应商的电子响应性文件无法解密等异常情况, 供应商应及时致电中介服务机构说明。响应性文件异常, 按以下步骤进行处理: (1) 首先由技术人员进行问题排查。 (2) 经技术人员排查后, 是供应商文件自身问题导致响应性文件无法解密的, 该响应性文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。 (3) 经技术人员排查后, 如果是电子化交易系统问题造成响应性文件无法解密的, 将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的, 将由中介服务机构向监督部门申请, 经监督部门同意后, 暂停开标会议, 待问题解决后继续开标。 4、待所有供应商响应性文件解密完成后, 由中介服务机构操作, 对所有已解密响应性文件进行唱标。 供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作, 供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因, 未在规定的解密时间内对响应性文件进行解密的, 其响应性文件不予接收、唱标。 5、开标时供应商可登录到交易系统中在开标解密栏中点击报价一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的, 应在供应商解密成功后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受供应商的质疑并做好书面记录。供应商未在规定时间内提出质疑的, 视为认可唱标内容。 6、评标时, 评标委员会对电子化响应性文件有质疑的, 将通过电子化交易系统对供应商发起质疑, 并在监督人员的监督下, 用免提模式致电需要答复的供应商对质疑进行回复。供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准, 并通过电子化交易系统提交至评标委员会。
--	--

		7、如评标委员会对需要回复的供应商连续三次致电未接通的，视为供应商放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。 提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，供应商时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。
--	--	---

1. 总则

1.1.1 采购方式及定义

本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

采购人指本项目的需求方为渑池县体育文艺活动中心

采购代理机构指负责组织本次竞争性磋商

合格的供应商

1. 满足竞争性磋商公告中供应商的资格条件的规定。

2. 满足本文件实质性条款的规定。

1.1.2 适用法律

本次竞争性磋商及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

1.1.3 磋商费用

本次竞争性磋商磋商服务费：招标代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协（2023）002 号文件中，河南省招标代理服务收费计算标准计取。领取中标通知书前由中标人支付。投标人（供应商）的投标报价应当包含该代理费用。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件构成

2.1.1 竞争性磋商公告

2.1.2 供应商须知

2.1.3 采购需求

2.1.4 评审标准合同条款及格式

2.1.5 评审标准

2.1.6 响应文件格式

2.2 竞争性磋商文件的澄清及修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现电子文件缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止日期 5 日前在三门峡市公共资源交易系统中提出咨询并打电话至采购代理机构，要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清以澄清回复的方式在三门峡市公共资源交易系统中回复所有报名完成供应商或发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清磋商文件实质性内容且影响响应文件编制的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理公司可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理公司将在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在相关网上发布变更公告形式通知所有获取磋商文件的供应商。不足 5 日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.4 供应商应自行查看澄清或变更信息。

3. 磋商响应文件的编制及递交

电子化交易项目竞争性磋商响应文件（以下简称“响应文件”）是投标人、供应商（以下简称“供应商”）通过中心响应文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版响应文件。供应商投标时，将不再接受任何纸质文件资料。

电子化响应文件具体制作教材请供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在“组建下载”中查看。

温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。

一、电子化投标

（一）电子化响应文件的签章

1、供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

2、磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化响应文件具体制作教材请供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“组建下载”中查看。

（二）电子化响应文件的格式及上传投标

1、供应商所上传的电子化响应文件，应是通过中心响应文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版响应文件。

2、电子化响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应文件未在投标截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。

（三）电子化项目开标、解密、唱标、磋商

- 1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，供应商可以通过网络登录交易平台进入项目开标大厅远程在线参加开标会议。
- 2、电子化响应文件采用双重加密方式。开标时，请供应商使用 CA 证书登录交易平台，进入本项目开标大厅点击解密来完成响应文件的解密工作。每位供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。待所有供应商全部解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对响应文件进行再次解密。
- 3、电子化响应文件解密异常的处理
如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电中介服务机构说明。响应文件异常，按以下步骤进行处理：
 - （1）首先由技术人员进行问题排查。
 - （2）经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。
 - （3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。
- 4、供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、唱标。
- 5、磋商小组对电子化响应文件有质疑的，将通过电子化交易系统对供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的供应商对质疑进行回复。供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至磋商小组。
- 6、如磋商小组对需要回复的供应商连续三次致电未接通的，视为供应商放弃回复，磋商小组将自行对需要回复的内容进行认定。

二、相关证书原件的提交

本项目实行资格后审，竞争性磋商文件中要求供应商提交营业执照、业绩、荣誉及单位人员等相关资料，供应商需将原件扫描件制作到电子响应文件中

供应商需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因供应商上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责

任。

提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。

3. 初次报价表

3.1 供应商应按照竞争性磋商文件规定格式填报初次报价表。每项费用允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.2 有关费用处理

本项目应以人民币报价，供应商应就该项目完整投标（报价、服务、税费、售后服务等综合费用），采购人不另外支付其他任何费用；

3.3 其它费用处理

竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。

3.4 响应文件货币

响应文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

3.5 初次报价表上的价格应按下列方式填写：

3.5.1 项目总价：包括买方服务需求所涉及的所有费用。

3.5.2 各项报价的总和等于总价

4. 磋商与评审

采购代理机构根据采购项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员为3人。其中：技术、经济等方面的专家不能少于磋商小组成员的2/3。采购人代表不得担任磋商小组组长。2名磋商小组成员确定方式：从相关专家库中随机抽取。

5、磋商小组工作原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

6、响应文件审查

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的

澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

7、磋商程序、最后报价、综合评分

7.1 磋商小组所有成员应当集中与供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

7.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

7.3 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

7.4 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7.5 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

7.6 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 1-3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

7.7 响应无效和终止磋商活动条款

- 1) 未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；
- 2) 供应商不具备竞争性磋商文件中规定资格条件的；
- 3) 不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的；
- 4) 其他法律、法规及本竞争性磋商文件规定的属响应无效的情形。

7.8 终止竞争性磋商采购活动的条款

出现下列情形之一的，采购人将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，

重新开展采购活动：

- 1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 在采购过程中符合要求的供应商的供应商不足 2 家的。

7.9 根据财库（2015）124 号文，竞争性磋商只有 2 家响应人仍可继续进行。

8. 确定成交、询问及质疑

8.1 确定成交供应商

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

采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照竞争性磋商文件规定的方式确定中标人；竞争性磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.1.2 成交供应商确定后 2 个工作日内在“《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》和《三门峡市公共资源交易中心网》”公告成交结果。

8.2 询问及质疑

8.2.1 询问及质疑依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律法规处理。

9. 授予合同

9.1 签订合同

9.1.1 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起 30 日内（不超过 30 日），根据竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应性文件签订合同。双方所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交供应商响应性文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

9.1.2 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

9.1.3 成交供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同、或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新组织采购。

第三章 评标办法（综合评估法）

初步审查详见下表

条款号	评审因素	评审标准
1.1.1.1	形式评审标准	供应商名称 与营业执照一致 投标函签字盖章 有法定代表人或其委托代理人的签字或盖章并加盖单位章 响应文件格式 符合“响应性文件格式”的要求 报价唯一 只能有一个有效报价
	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 （一）具有独立承担民事责任的能力； （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （六）法律、行政法规规定的其他条件。 注：供应商在投标（响应）时，提供相关承诺函，无需提供上述证明材料；采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性。
	营业执照	供应商须具有有效的营业执照
	无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书	供应商须提供本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为的承诺书
1.1.2	无行贿犯罪记录	供应商须出具企业、法定代表人的无行贿犯罪记录,在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺
	信用查询	供应商未列入失信被执行人名单【以“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）查询结果为准】、重大税收违法失信主体名单【以“信用中国”

			网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准】、政府采购严重违法失信行为记录名单【以“中国政府采购网”网站（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准】（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询信息截图，查询时间自公告发布之日起，开标时间前截止）
		国家企业信用信息公示系统信息查询	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采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关信息并加盖公章；查询信息需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关信息，查询日期为本项目公告发布之日起，开标时间前截止）
		不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。提供非联合体承诺，格式自拟。
1 · 1 · 3	响应性评审标准	供货期	签订合同后 30 日历天内交货
		质量	全新现货，符合国家现行规范与标准，并通过招标人验收
		质保期	一年
		响应文件格式	符合“响应性文件格式”的要求
		磋商有效期	60 日历天

详细评审标准

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	投标报价 (30分)	(1)本项目报价超出预算控制金额的,采购人不予接受,且报价无效; (2)有效报价计算得分:在有效报价范围内,满足竞争性磋商文件初步评审要求且报价最低的报价为报价基准价,其价格分为满分30分,其他供应商的报价分统一按照下列公式计算: 报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 注: 1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)、《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)、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的要求,对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予20%的扣除,用扣除后的价格参与评审,本项目的扣除比例为:小型企业扣除20%,微型企业扣除20%,监狱企业扣除20%,残疾人福利性单位扣除20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。 2、中小企业应在响应文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在响应文件中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。残疾人福利性单位应当在响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。 3、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响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提供书面说明,必要时提交相关证明材料; 供应商不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效报价处理。
2.2.2	技术标 (50 分)	技术参 数部分 (30 分)	所投产品技术参数完全满足竞争性磋商文件要求的得 30 分,加“▲”部分的技术参数为产品关键技术指标,每有一项不满足的扣 0.5 分,非▲号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣 0.2 分,扣完为止(单项产品参数中每一条参数不符合即为该项产品不满足技术指标,单项产品参数中如多项参数不满足不重复扣分,如单项产品中“▲”和非“▲”参数均不满足按“▲”参数分值扣除)
		实施方 案 (10 分)	根据供应商提供的实施计划至少包括以下内容:整体实施方案;人员配备;设备安装调试;技术指导;质量保障措施等进行评议: 内容科学、合理、有针对性,完善程度非常全面准确的得 8-10 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 6-7 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的得 4-5 分; 内容不够全面、合理性较差、完善性较差的得 1-3 分; 未提供不得分。
		应急保 障方案 (10 分)	根据供应商提供的应急保障方案至少包括以下内容:实施方案;保障措施;预警和预防机制;应急技术人员安排;突发事件应急处置等进行评议: 内容科学、合理、有针对性,完善程度非常全面准确的得 8-10 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 6-7 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的得 4-5 分; 内容不够全面、合理性较差、完善性较差的得 1-3 分;

			未提供不得分。
2.2.3	综合标 (20分)	企业业绩 (3分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日以来,具有相同或类似项目业绩, 每提供 1 份得 1 分, 最高得 3 分。(提供中标合同或中标通知书扫描件)
		售后服务 (6分)	评委会对各供应商提供的售后服务实施方案及服务计划进行评议。根据供应商提供的售后服务实施方案进行评审。方案内容至少包括: 售后服务人员配备、联系方式, 售后服务实施步骤; 解决质量或操作问题的响应时间, 解决形式和方式方法; 项目所在地现场服务支持能力。 内容科学、合理、有针对性, 完善程度非常全面准确的得 5-6 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 3-4 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的得 1-2 分; 未提供不得分。
		服务承诺 (3分)	评委会对各供应商提供的优惠承诺(包括但不限于质保期内服务标准的承诺, 质保期外服务标准的承诺; 易损件供应承诺, 备品备件供应承诺; 其他实质性优惠或附加服务承诺)进行评议 内容科学、合理、有针对性, 完善程度非常全面准确的得 3 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 2 分; 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的得 1 分; 未提供不得分。
		综合实力 (8分)	1. 为保障人体经常接触设备安全性, U 段一拖二领夹话筒、U 段一拖二头戴话筒、U 段一拖四手持话筒产品制造商具有 IECQ-QC-080000 有害物质过程管理符合性证书且具有符合 ISO 28000: 2007《供应链安全管理体系规范》的《供应链安全管理体系认证证书》(投标时提供证书复印件),

			提供得 2 分，提供不全不得分。 2. 为保证软件的成熟度和稳定性，无线直播台系统软件产品制造商具有符合 GB/T 39116-2020《智能制造能力成熟度模型》标准成熟度等级达到五级的认证证书并且达到 SPCA 或 CMMI 成熟度评估等级 5 级（投标时提供证书复印件），提供得 2 分，提供不全不得分。 3. 供应商所投各类摄像机产品制造商应具备较强的科技创新能力、警务效能和实战能力，获得公安部重点实验室，提供相关证明材料并加盖单位公章的，得 2 分。未提供不得分。 4. 供应商所投软件产品制造商应具备较好的软件开发综合能力，具备软件过程及能力成熟度评估 SPCA-软件能力成熟度等级证书的得 2 分，提供证书复印件并加盖单位公章。
备注： 供应商综合得分等于技术部分、综合部分、投标报价的汇总得分。 磋商小组对各供应商的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值按四舍五入保留三位小数，最终结果按四舍五入保留两位小数。以各磋商小组打分的算术平均值作为该供应商的最终得分			

注：评分办法中要求材料均以原件扫描件为准，保证清晰可见。

1. 评标方法

（1）本次评标采用综合评分法。

（2）评标委员会对满足竞争性磋商文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。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；得分且响应报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

投标文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价的权重占 30%

（2）技术部分的权重占 50%

（3）综合部分的权重占 20%

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 招标人根据本章规定得资格评审办法对供应商进行资格审查，通过资格审查得供应商由评标委员会依据本章规定的评审标准对投标文件进行符合性评审、响应性评审。有一项不符合评审标准的，将被否决投标。

3.1.2 投标供应商有以下情形之一的，其投标将予以否决投标：

（1）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（2）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标供应商书面确认后具有约束力。投标供应商不接受修正价格的，其投标不予评审。

投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有最高限价时明显低于最高限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。投标供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标供应商以低于成本报价竞标，其投标将予以否决处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人；

3.4.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照竞争性磋商文件规定的方式确定中标人；竞争性磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.4.4 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

第四章合同条款及格式

（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

（合同格式仅供参考）

甲 方：

乙 方：

甲方名称根据的批复，组织对***项目进行竞争性磋商，招标编号（ ），于年月日通过竞争性磋商，确定乙方为***项目中标人。为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目概况、合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号： 。
2. 项目名称： 。
3. 具体内容：（详见乙方报价表）
4. 合同金额：人民币元（大写： ），以上价格以人民币结算。

二、付款方式

三、交货时间、交货地点

1. 交货时间： 年 月 日。
2. 交货地点：采购人指定地点

四、履约验收

1. 乙方提供的产品为原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合竞争性磋商文件要求和乙方响应文件承诺。
2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。
3. 乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，

甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本竞争性磋商文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

5. 验收内容：所采购的数量、参数标准、规格和质量。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为年（若乙方响应文件中承诺的质保期超过年的，以乙方响应文件中承诺的质保期为准）。凡在质保期内，产品出现质量问题，须免费维修，并对产品质量实行“国家规定的三包”服务。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合竞争性磋商文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合响应文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。

4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

6. 乙方有义务按响应文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同。甲方将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3‰ 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分

或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决,如不能协商解决可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其它

1. 本合同一式陆份,甲方叁份,乙方叁份。
2. 本合同自双方签订之日起生效。
3. 本项目竞争性磋商文件、响应文件等是本合同的附件,与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜,由甲乙双方友好协商解决,并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

委托人(盖章):

受托人(盖章):

法定代表人(签字或盖章):

法定代表人(签字或盖章):

或授权委托人(签字或盖章):

或授权委托人(签字或盖章):

单位地址:

单位地址:

邮政编码:

邮政编码:

联系电话:

联系电话:

传 真:

传 真:

电子信箱:

电子信箱:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

第五章 采购需求

序号	名称		参数	单位	数量
1		温湿度传感系统	温度、湿度、气压、时间、星期、风力	台	3
2	一、院内音视频设备清单	LED 单红显示屏	1、像素点间距：≤10mm 2、像素密度：≥10000Dots/m ² 3、单元板分辨率：≥512Dots 4、像素构成：1R 5、显示效果：色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高 6、驱动方式：恒流驱动 7、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V 8、整屏平整度：≤0.07mm 9、模组平整度：≤0.04mm 10、拼接缝：≤0.03mm 11、模组套件：无螺丝工艺套件 12、白平衡亮度：≥1500Cd/m ² 13、亮度均匀性：≥97% 14、色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内 15、水平视角：≥160° 16、垂直视角：≥160° 17、对比度：≥6000：1 18、刷新率：≥60Hz 19、像素失控率：<1/100000 20、发光点中心偏距：≤0.8% 21、峰值功耗：≤400W/m ² 22、平均功耗：≤150W/m ² 23、最大电流：≤5A 24、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 25、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 26、抗拉强度：≥230Mpa 27、屈服强度：≥170Mpa 28、灰度等级：采用 8bit 技术 29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分	平方	19.5

			布上电措施、防护等级达到 IP65 30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试 31、使用寿命：≥100000h 32、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟		
3		可视 一键 报警 盒	1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 屏幕尺寸：无屏 3. 屏幕分辨率：无 4. 摄像头参数：200W 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米 5. 操作方式：1 个实体按键 6. 通信方式：有线网络 7. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP 协议、萤石云协议、HIK_SIP、GB28181 8. 硬件接口：RJ45*1，电源接口*1，RS485*1，IO 输入*2，IO 输出*2，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，标准 MicroSD 卡接口*1（最大支持 256G） 9. 安装方式：壁挂安装 10. 供电方式：DC12V&POE 11. 设备功耗：≤8W 12. 工作温度：-25℃~+55℃ 13. 工作湿度：10%-90% 14. 外壳材质：金属 15. 防护等级：IP65 16. 产品尺寸：179mmX114mmX43.5mm	台	12
4		400W 人员 检测 客流 摄像机	1. 不小于 400 万变焦人员检测筒型摄像机，内嵌深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，实现对客流统计、人数统计、人员密度等功能的准确统计； 2. 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控； 3. 补光距离：最远可达 50m，分辨率不小于 2688×1520，焦距不小于：2.8~12mm； 4. 设备内置 GPU，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸； 5. 设备水平中心分辨率不小于 1500TVL 6. 最低照度彩色不大于 0.0005lx，黑白不大于 0.0001lx 7. 设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 8. 具有倾斜客流统计和人员密度检测两种设置选项； 9. 支持倾斜客流统计，可设置最多 3 个允许交叉的多边形客流统计区域，每个区域均可设置统计方式为：进入、离开、进入和离开，可在预览画面实时叠加统计结果； 10. 支持人员统计、行为分析、区域关注度和热度图功能； 11. 支持目标过滤功能，支持设置目标过滤条件，包括目标大小、目	台	4

			标位移、最短等待时长和置信度。		
5		枪机 支架	颜色:白 材质:铝合金 最小管径:184.6×94×65mm 承重:0.7KG	个	16
6		400W 双光 智能 球机	1. 不小于 7 寸 400 万像素智能球机, 红外补光不低于 150m, 白光补光不低于 100m; 2. 主码流支持 2560x1440, 子码流支持 704x576, 第三码流支持 1920x1080; 3. 支持≥23 倍光学变倍, ≥16 倍数字变倍 4. 设备靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸; 5. 最低照度彩色不大于 0.005lx, 黑白不大于 0.001lx; 6. 支持水平 0°~360°, 连续旋转; 垂直-15°~90°; 7. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能; 8. 在网络直连的环境下, 只输出主码流, 分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms; 9. 设备支持接入壁装和吊装警戒配件, 警戒配件支持声光警戒功能, 当人或车辆进入警戒区域后, 警戒配件可发出红蓝灯警示, 蜂鸣器报警; 10. ▲设备开启智能补光模式时: 当检测区域的行人或车辆触发区域入侵或越界侦测报警后, 设备可自动关闭红外补光灯、开启白光灯, 持续 4min, 在白光灯开启时间内如样机持续报警, 白光补光常亮状态保持至最后一个报警触发开始的 4min 后结束, 白光补光灯开启期间设备可输出彩色图像; (需提供第三方权威机构出具的检测报告) 11. 设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐; 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电。	台	8
7		球机 支架	材质: 铝合金 尺寸: 306.3×97.3×182.6mm 重量: 1000g 角度: 水平: 360°	个	4
8		防欺 凌可 视报 警盒	供电: 支持 POE 供电、支持双网口; 报警输入: 2 路 报警输出: 2 路 网络接口: 2 个 10M/100M 自适应网口 音频接口: 支持外接 1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输入 支持外接 1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输出 SD 卡: 标准 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡(支持 128G) 扬声器: 内置 1 路 3W 扬声器 视频压缩标准: H. 264;H. 265 帧率: 帧率 25fps	台	4

			镜头视场角：水平视场角:128° 补光方式：红外补光 日夜转换模式：ICR 红外滤片式自动切换 音频输入：内置 4 路硅基全指向麦克风 支持外接 1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输入 音频输出：内置 3W 扬声器 支持 1 路 3.5mm 音频插口用于外接音频输出 音频压缩标准：G. 711;G. 726 音频质量：智能噪声抑制;回声消除 音频压缩码率：16Kbps;64Kbps 电源：DC12V、支持 PoE 受电（802.3af） 功耗：≤24W 有线连接：2 路 RJ45 接口		
9		400W 臻全彩网络摄像机	1. 全彩筒型网络摄像机，不小于 F1.0 超大光圈镜头，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25fps 实时图像； 2. 在 2560x1440@25fps 下，码率设置为 2Mbps，清晰度不小于 1400TVL； 3. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片； 4. 补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路； 5. 补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 6. 可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光； 7. 内置不小于 1 个麦克风，高清拾音； 8. 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m； 9. ▲具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%；（需提供第三方权威机构出具的检测报告） 10. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等； 11. 可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型； 12. 支持 DC12V 或 POE 供电。	台	57
10		枪机支架	颜色:白 材质:铝合金 最小管径:184.6×94×65mm 承重:0.7KG	个	47
1	二、传输设备	RVV 电源线	3 芯 RVV 电源线（2.5mm ² ） 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，	米	2350

			全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：3 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm²		
2		铜缆 双绞 线	超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线 标准：符合 ISO/IEC11801、TIA-568.2-D、GB/T18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度：305m±1.5m； 芯线规格：24AWG, 无氧铜；	米	39 50
3		监控 防雨 箱	规格：500*300*200mm，材质：201 不锈钢，表面做喷塑处理，颜色可选，厚度 0.8mm，	个	10
4		监控 立杆	主杆，地笼，横臂，防水箱，避雷针材质：国标镀锌钢管加工制作，表面喷塑处理，颜色可选 主杆（高度 4 米，包含：维修孔，防水箱出线口，横臂法兰，底座法兰），管径直杆 140，厚度 3.0 地笼（规格 230*230，高度：500mm 螺杆直径：16mm） 横臂（长度 600mm，管径 60mm，厚度 2.0 枪机法兰/球机接口<螺纹，卡口>，出线口 25mm）避雷针（长度 500mm）	根	18
5		传输 光缆	6 芯室外国标光缆。	米	45 00
6		传输 光缆	12 芯室外国标光缆。	米	45 00
7		室外 管线 施工	室外管线施工 挖沟、敷设、回填恢复路面等。	米	35 0
8		线材 辅材	线材辅材 RVV2*1.5 电源线、光纤溶解、RVV2*1.5 或 RVV2*1.0485 信号线、水晶头、扎线、插排。	批	1
1	三、竞 赛信 息发 布系 统（竞 赛视 频系 统采	P4 室 外全 彩 LED 屏	1、像素点间距：≤4mm 2、像素密度：≥62500Dots/m² 3、单元板分辨率：≥3200Dots 4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V	台	25 .8

用支持4K超清信号零延时低压缩实时传输,基于全光万兆以太网的实时视频技术标准和应用,在媒体、评论员席、转播采访间、转播平台,以及比赛监督官员、VIP提供4K的比赛实时视频,系统可接入竞演设备中央		7、整屏平整度: $\leq 0.05\text{mm}$ 8、模组平整度: $\leq 0.03\text{mm}$ 9、拼接缝: $\leq 0.03\text{mm}$ 10、白平衡亮度: $\geq 5000\text{Cd/m}^2$ 11、亮度均匀性: $\geq 98\%$ 12、色度均匀性: $\pm 0.001\text{Cx、Cy}$ 内 13、色温: 800-18000K 14、水平视角: $\geq 160^\circ$ 15、垂直视角: $\geq 160^\circ$ 16、对比度: $\geq 8000:1$ 17、刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$ 18、像素失控率: $< 1/100000$ 19、发光点中心偏距: $< 0.8\%$ 20、峰值功耗: $\leq 600\text{W/m}^2$ 21、平均功耗: $\leq 200\text{W/m}^2$ 22、最大电流: $\leq 5\text{A}$ 23、电流增益: 电流增益调节范围: 1%~199%, 电流增益调节级别 ≥ 8 位 24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ 26、PCB 板材采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计, 符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 27、每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 以内, 每个灯芯的亮度误差在 5% 以内 28、具有 H2S 宽动态处理技术, 解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、屏幕表面光反射率: 照度=10Lux/5600K 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度) $< 3.0\text{cd/m}^2$ 30、绝缘电阻: 在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100\text{M}\Omega$, 湿热条件下应 $\geq 2\text{M}\Omega$ 31、抗拉强度: $\geq 230\text{Mpa}$ 32、屈服强度: $\geq 170\text{Mpa}$ 33、灰度等级: 采用 14bit 技术 34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度时, 14bit 灰度; 70%亮度, 14bit 灰度; 50%亮度, 14bit 灰度; 20%亮度, 12bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%亮度时, 8-14bits 灰度自定义设置。 35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 36、抗电强度: 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压		
--	--	---	--	--

	控制系统。)		3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞弧和击穿现象 37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术 38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信息 39、具有单点亮度校正, 校正后亮度损失$\leq 8\%$; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能 40、可实现 LED 单点检测, 通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。		
2	户外标准服务包		1、图纸方案 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装 (不含 380V 强电接线) 5、20 米线缆布线 (不含桥架、线管、穿墙打孔) 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理 (不含远距离车辆运输) 9、散热系统 10、四周收口包边 11、登高设备租赁 12、含立柱配筋	台	25.8
3	LED 室外挂墙式焊接支架		LED 室外挂墙式焊接支架 具备优秀的耐腐蚀性, 使用寿命长 整体结构均经过设计院校核, 稳定可靠 适用复杂场地、特殊异形项目、超大项目等 产品型号: LED 室外焊接支架 产品配置: 四周黑色不锈钢包边; 钢结构支架; 重量 ($/m^2$): $30kg/m^2$ 外壳材料: Q235, 钢材 颜色: 支架默认银白色, 包边默认黑色 (可根据需求定制) 备注说明: 默认仅含支架加安装调试及屏幕四周一圈黑色不锈钢包边, 若需要散热、基础挖坑、远距离布线、大面积封板、装饰面拆除等请另行沟通费用 厚度: 最低 300mm 表面处理: 材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材, 焊点整体喷涂防锈漆 弧度: 建议两列箱体之间夹角 3° 以内 材料: Q235 LOGO: 中性无 logo 适用规模: 不限 可定制范围: 不限	m^2	25.8
4	P4 室外全彩 LED 屏		1、像素点间距: $\leq 4mm$ 2、像素密度: $\geq 62500Dots/m^2$ 3、单元板分辨率: $\geq 3200Dots$ 4、显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好, 对比度高、色域广 5、驱动方式: 恒流驱动 6、供电方式: 支持电源均流 DC4. 2V~DC5V, 供电支持电源双输出电压 DC2. 8V/DC3. 8V	台	25.8

		7、整屏平整度：$\leq 0.05\text{mm}$ 8、模组平整度：$\leq 0.03\text{mm}$ 9、拼接缝：$\leq 0.03\text{mm}$ 10、白平衡亮度：$\geq 5000\text{Cd/m}^2$ 11、亮度均匀性：$\geq 98\%$ 12、色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx、Cy}$ 内 13、色温：800-18000K 14、水平视角：$\geq 160^\circ$ 15、垂直视角：$\geq 160^\circ$ 16、对比度：$\geq 8000:1$ 17、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$ 18、像素失控率：$< 1/100000$ 19、发光点中心偏距：$< 0.8\%$ 20、峰值功耗：$\leq 600\text{W/m}^2$ 21、平均功耗：$\leq 200\text{W/m}^2$ 22、最大电流：$\leq 5\text{A}$ 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥ 8 位 24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$ 26、PCB 板材采用玻璃化温度$\geq 150^\circ\text{C}$的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 27、每个灯芯的波长误差值在$\pm 1\text{nm}$ 以内，每个灯芯的亮度误差在 5% 以内 28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd/m}^2$ 30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100\text{M}\Omega$，湿热条件下应$\geq 2\text{M}\Omega$ 31、抗拉强度：$\geq 230\text{Mpa}$ 32、屈服强度：$\geq 170\text{Mpa}$ 33、灰度等级：采用 14bit 技术 34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置。 35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压		
--	--	---	--	--

			3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞弧和击穿现象 37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术; 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术 38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信息 39、具有单点亮度校正, 校正后亮度损失$\leq 8\%$; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能 40、可实现 LED 单点检测, 通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。		
5	户外标准服务包		1、图纸方案 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装 (不含 380V 强电接线) 5、20 米线缆布线 (不含桥架、线管、穿墙打孔) 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理 (不含远距离车辆运输) 9、散热系统 10、四周收口包边 11、登高设备租赁 12、含立柱配筋	台	25.8
6	LED 室外挂墙式焊接支架		LED 室外挂墙式焊接支架 具备优秀的耐腐蚀性, 使用寿命长 整体结构均经过设计院校核, 稳定可靠 适用复杂场地、特殊异形项目、超大项目等 产品型号: LED 室外焊接支架 产品配置: 四周黑色不锈钢包边; 钢结构支架; 重量 ($/m^2$): $30kg/m^2$ 外壳材料: Q235, 钢材 颜色: 支架默认银白色, 包边默认黑色 (可根据需求定制) 备注说明: 默认仅含支架加安装调试及屏幕四周一圈黑色不锈钢包边, 若需要散热、基础挖坑、远距离布线、大面积封板、装饰面拆除等请另行沟通费用 厚度: 最低 300mm 表面处理: 材料全部采用符合国标要求的热浸锌钢材, 焊点整体喷涂防锈漆 弧度: 建议两列箱体之间夹角 3° 以内 材料: Q235 LOGO: 中性无 logo 适用规模: 不限 可定制范围: 不限	m^2	25.8
7	多功能拼控盒		专业级 LED 显示屏控制设备, 具备强大的视频信号接入和处理能力, 最大可接入 1920X1080 像素的高清数字信号, 支持多种类型高清数字接口, 多路信号间灵活切换, 支持视频源任意缩放和裁剪。支持红外遥控 OSD 菜单控制, 支持 U 盘播放功能, 可通过 U-DISK 接口播放 U 盘内的图片和视频。 •最大 1920X1080@60Hz 输入分辨率 •5 路信号输入: 2XHDMI 1.4, 1XDVI, 1XVGA, 1XCVBS •1 路 U 盘输入	台	1

		•最大带载 260 万像素 •最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点 4 路千兆网口输出 •1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出 •支持 HDMI、UDISK 音频解析输出 •支持对视频信号任意切换, 裁剪, 缩放 •支持画面调整: 对比度、饱和度、色度、亮度补偿, 锐度调整 •支持有限转完全功能 •支持发送/回读校正系数, 高级修缝 •支持 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术 •支持精确颜色管理, 可调节显示屏色域, 需对应型号接收卡支持支持亮度和色温调节, 支持精确色温 •支持低亮高灰, 可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 •支持 16 个场景保存和调用 •支持 U 盘播放 •支持 OSD 控制, 红外遥控器控制(选配) •RS232 协议控制		
8	分布式拼控 2K 输入	联网播放机基于云平台, 支持 4G、WiFi、有线网络等多种联网方式, 快速部署实现智能云管理功能; 多屏幕、多业务、跨区域统一管理, 使 LCD 液晶屏联网集群应用达到全新高度。基于强大的云服务提供浏览器登录的海量设备监控, 节目制作, 编排和集群发布, 多级权限管理等功能。支持节目多窗口任意排布, 支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。进行节目编辑和发布。可配置为 WiFi 热点, 支持手机、平板、电脑等设备进行节目管理和参数设置。支持 GPS 精确定时, 实现多屏同步功能。采用嵌入式操作系统, 体积小巧, 安全性好、可靠性佳, 采用工业级元器件, 具备很高的环境温度适应性。支持 U 盘即插即播, 也可通过有线网络进行节目更新和管理。作为一种全新的联网控制系统, 在 LCD 液晶广告屏、展示屏等应用领域具有领先优势。全新突破 •专业 BS 架构, 可通过百兆网口/WiFi/4G 模块接入网络, 进行云集群管理; •自带 8G 内存, 用户可用 5G 存储容量, 支持 USB 播放; •全面兼容常规同步控制系统节目管理及配置方式。 安全可靠 •全部采用工业级元器件, 产品稳定可靠; •系统权限认证, 数据通道加密; •多级权限管理, 节目审核后发布; •播放内容实时监测, 运行状态及时反馈。 智能控制, 管理方便 •支持 U 盘即插即播; •可配置为 WiFi 热点, 支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理。 节目管理, 操作简单 •行节目编辑, 功能全面, 操作灵活方便; •支持多窗口, 可自由设定窗口大小和位置, 并支持窗口叠加;	台	1

			•支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等； •支持多节目页播放。		
9	分布式拼控 2K 输出	联网播放机基于云平台，支持 4G、WiFi、有线网络等多种联网方式，快速部署实现智能云管理功能；多屏幕、多业务、跨区域统一管理，使 LCD 液晶屏联网集群应用达到全新高度。基于强大的云服务提供浏览器登录的海量设备监控，节目制作，编排和集群发布，多级权限管理等功能。支持节目多窗口任意排布，支持视频、图片、文本、表格、天气、时钟等各种节目素材播放。进行节目编辑和发布。可配置为 WiFi 热点，支持手机、平板、电脑等设备进行节目管理和参数设置。支持 GPS 精确定时，实现多屏同步功能。采用嵌入式操作系统，体积小巧，安全性好、可靠性佳，采用工业级元器件，具备很高的环境温度适应性。支持 U 盘即插即播，也可通过有线网络进行节目更新和管理。作为一种全新的联网控制系统，在 LCD 液晶广告屏、展示屏等应用领域具有领先优势。全新突破 •专业 BS 架构，可通过百兆网口/WiFi/4G 模块接入网络，进行云集群管理； •自带 8G 内存，用户可用 5G 存储容量，支持 USB 播放； •全面兼容常规同步控制系统节目管理及配置方式。 安全可靠 •全部采用工业级元器件，产品稳定可靠； •系统权限认证，数据通道加密； •多级权限管理，节目审核后发布； •播放内容实时监测，运行状态及时反馈。 智能控制，管理方便 •支持 U 盘即插即播； •可配置为 WiFi 热点，支持 PC、手机、Pad 等智能终端进行管理。 节目管理，操作简单 •行节目编辑，功能全面，操作灵活方便； •支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加； •支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等； •支持多节目页播放。	台	2	
10	分布式千兆集群网关	集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产品，满足分布式产品对于网络快速，稳定高效的需求，同时也结合分布式系统的产品特性，进行了专门的网络特性优化和开发，实现与分布式系统的相辅相成，满足用户对于控制系统的舒适便捷，稳定可靠的使用需求 机箱接口：电口：10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24；光口：千兆光口（combo 口）*8，万兆 SFP+光口*4；RJ45 调试串口*1，RJ45 控制网口*1；RESET 接口*1 MAC 地址表：16K 端口聚合：支持端口聚合，静态配置，SHELL 配置 IGMP：支持 IGMPv1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP FastLeave 交换容量：128Gbps 包转发率：95.232Mpps	台	1	

			内部缓存：1.5MB 指示灯：1 个 POWER 指示灯 供电方式：100~240VAC, 50Hz~60Hz 整机功耗：≤50W 产品尺寸（宽 x 高 x 深）：440mm×44mm×270mm 净重：3.7kg		
11		LED 同步控制器	4 网口 2KLED 发送卡 1U 高度半宽机箱机架式设计，工业级机箱系统。 设备前面板具备按键，可支持亮度调节。 前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 支持 1 路视频信号输入，支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz 支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应 图像带载输出支持 RGB444 无损画质 支持 4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素，单台设备最大带载最大宽度 5120，最大高度 5120，每网口最大 65W 支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放 支持电视墙编辑和窗口可视化操作。 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 支持 HDCP2.2 协议的高带宽数字内容保护技术。 支持自定义 EDID 设置。 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 支持任意走线、无矩形框架限制。 支持通过客户端等多软件端进行操作支持。 支持无信号模式下保留最后一帧。 支持屏幕底图配置设置和更换 支持屏保和开机 logo 配置。 支持屏幕除湿配置。 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单。 支持通过按键进行亮度调节、信源切换等操作。 支持输出画面的亮度、对比度、饱和度等参数的调整。 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质。 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节。 支持护眼模式，有效保护观看者视力。 支持 3840Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。 支持查看设备与 LED 屏幕的带载关系。 支持查看运行过程中屏幕异常的定位。 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网	台	2

		口使用率等参数。 支持异常箱体电压检测、箱体温度检测、设备温度检测。 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。 底图数量：2 底图分辨率：最小 640×480，最大 1920×1200 底图格式：JGP/JPEG 音频输入接口数：1 音频输入接口类型：1 路 HDMI 输入内嵌 音频输出接口数：1 音频输出接口类型：3.5mm 音频输出 视频输入接口数：1 视频输入接口类型：HDMI1.4 视频输入最大分辨率：1080P 视频输入分辨率：HDMI1.4 接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 支持自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60 极限宽度：144~4096 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1 对齐 支持 HDCP1.4 不支持隔行信号输入 视频输入处理特性：处理深度 8bit 采样格式： RGB:444 YUV:444 YUV:422 视频输出最大分辨率：260W 视频输出 LED 带载能力：单网口带载 65W 极限宽度：144~5120 对齐方式：2 对齐 极限高度：64~5120 对齐方式：1 对齐 最大网口带载不超过 260W LED 带载接口数：4 LED 带载接口类型：RJ45 遥控器：支持红外遥控器 USB 口：1 路 USB2.0 控制网口：2 个 RJ45，10M/100M/1000M 自适应以太网口 用于连接外部网络，可支持多设备网络级联管理 IR 输入：1 个 3.5mm 座子 支持红外遥控器接入		
--	--	---	--	--

			串行接口：1 个调试串口（4Pin 座子）+1 个 RS485 中控控制串口（凤凰端子绿头插座）波特率：115200 数据位：8 开关键：船型开关 平均功耗：≤13W 电源接口数：1 电源接口规格：100~240VAC, 50/60Hz 工作温度：0° C~50° C 存储湿度：10%~90% 工作湿度：10%~90% 存储温度：-10° C~50° C 包装尺寸（宽×高×深）：353mm×237mm×89mm 净重：1.1kg 毛重：1.52kg 产品尺寸（宽×高×深）：210mm×180mm×42mm		
12		LED 单红显示屏	1、像素点间距：≤4.75mm 2、像素密度：≥44321Dots/m ² 3、单元板分辨率：≥2048Dots 4、像素构成：1R 5、显示效果：色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高 6、驱动方式：恒流驱动 7、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V 8、整屏平整度：≤0.01mm 9、模组平整度：≤0.01mm 10、拼接缝：≤0.01mm 11、模组套件：无螺丝工艺套件 12、白平衡亮度：≥270Cd/m ² 13、亮度均匀性：≥98% 14、色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内 15、水平视角：≥160° 16、垂直视角：≥160° 17、对比度：≥6000：1 18、刷新率：≥960Hz 19、像素失控率：<1/100000 20、发光点中心偏距：<0.8% 21、峰值功耗：≤190W/m ² 22、平均功耗：≤70W/m ² 23、最大电流：≤5A 24、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板 25、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 26、抗拉强度：≥230Mpa 27、屈服强度：≥170Mpa	m ²	6.93

			28、灰度等级：采用 8bit 技术 29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施 30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试 31、使用寿命：≥100000h 32、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟 33、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K		
13	LED 单红显示屏控制卡	1、LED 单双色异步控制卡单色≤4096K 点：4096*1024；双色≤2048K 点：4096*512；三基色≤1280K 点：4096*320。单口最大宽度 4096 点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。 板载 2 组 50PIN 显示接口、支持串行通讯、网络通讯。 2、支持多功能播放，图文、字幕、时间、动画、农历，表格区域的任意搭配，用户可以根据需要任意添加各种各样图片文字、字幕、时间、动画、农历以及表格，实现屏幕上图片，文字，动画，时间，农历，表格等形式的滚动搭配播出。 3、产品用于 LED 门楣屏和 LED 条幅屏场景。通过稳定、高效的网络控制模式，用户能够对多块 LED 屏幕进行远程集中管理和维护，实现集群发布节目。 4、支持节目定时发送，只需在软件中设定好节目的播放时间，节目则会准确按照设定的时间发送节目。 5、软件具有定时开关机功能，设置完成开机和关机时间后，电脑则会按时自动进行开机关机。 6、产品自带屏幕自测功能，可以对屏幕坏点，亮度，色度进行检测。 7、系统支持自动校时功能。 8、软件自带炫彩边框，大大提高了节目的播放效果。 9、带载能力(宽*高)：单色≤4096K 点：4096*1024；双色≤2048K 点：4096*512；三基色≤1280K 点：4096*320，单口最大宽度 4096 点，控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。	台	1	
14	LED 配电柜带 PLC 控制	1、配电柜基础参数 2、箱体尺寸：400*500*170MM 或 500*600*180MM（带防雷） 3、显示屏输出路数：12 路 4、延时启动/停止：4 次 5、检修插座：1 组 6、远程控制端子：1 组 7、远程控制开关：1 个 8、风机线路温度控制：1 组	台	2	
15	LED 电源线	DC 电源线成品线 优质接头	捆	5	

		组件包	快速拔插 纯铜线芯 安全稳定 导体材质：纯铜 导体线径：主线 16AWG，支线 18AWG（美标），约等于主线 1.28mm ² ，支线 0.807mm ² （国标） 额定电流：5A 接插端子：2*UT2-4 转 VH4 长度尺寸：570mm 颜色区分：红/黑 包装方式：1 捆 10 根		
16		大屏控制软件	用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoftoffice 的 Word、Excel、PPT 显示	台	1
1		模拟音柱产品	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	台	10
2	四、室内音频广播系统	网络音频解码器	1. 面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2. 双网络接口设计，端子支持冗余备份。 3. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 5. 面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 6. 具有≥1 路 USB 接口；具有≥2 组音频信号辅助输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 7. ▲系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	台	1
3		模拟前置放大器	1 具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1

4	1500W 纯后 级功 放	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： $\geq 1500W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。	台	1
5	广播 天线 放大 器	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： ≤ 2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： ≥ 90 度指向	台	1
6	U 段一 拖二 领夹 话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 只领夹腰包；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. ▲接收机前面板具有 ≥ 2 个 TFT-LCD 显示屏、 ≥ 2 个编码旋钮、 ≥ 2 个频率扫描实体按键、 ≥ 2 个红外对频实体按键、 ≥ 1 个电源开关按键、 ≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 ≥ 1 个 LINE-OUT 接口、 ≥ 2 个 XLR-OUT 接口、 ≥ 2 个 BNC 接口、 ≥ 1 个 DC 接口。发射机具有 ≥ 1 个显示屏、 ≥ 4 个实体按键（包括 ≥ 1 个静音键、 ≥ 1 个音量减少键、 ≥ 1 个音量增加键、 ≥ 1 个电源开关键）、 ≥ 1 个电源状态指示灯、 ≥ 1 个静音指示灯。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. ▲具有多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 ≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 ≥ 13 档调节。 6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长 ≥ 10 小时。 7. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8. 接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	台	1

7		U 段一拖二头戴话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只头戴腰包; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. ▲接收机前面板具有≥ 2 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个显示屏、≥ 4 个实体按键 (包括≥ 1 个静音键、≥ 1 个音量减少键、≥ 1 个音量增加键、≥ 1 个电源开关键)、≥ 1 个电源状态指示灯、≥ 1 个静音指示灯。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 4. ▲具有多档位混响调节功能, 混响效果≥ 15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥ 25 档调节方式。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥ 13 档调节。 6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长≥ 10 小时。 7. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	台	1
8		U 段一拖四手持话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。 4. ▲具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机, 无需手动干预。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测	台	2

			报告作为该技术参数证明材料) 5. ▲具有多档位混响调节功能,混响效果≥ 15625个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有≥ 25档调节方式。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 6. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节≥ 2197种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持≥ 13档调节。 7. 具有长时间续航,发射机使用时长≥ 10小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有≥ 0.96英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		
9		广播管理主机	1. 双网络接口设计,端子支持冗余备份。 2. 具有自定义按钮,支持自定义音乐播放、对讲、广播功能;具有紧急报警按钮,支持一键报警广播功能。 3. 内置网络音频解码,支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式,兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4. 设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术,内置 DSP 音频处理,支持数字混音,≥ 10段 EQ 均衡配置。 5. 设备支持全双工双向对讲功能,支持≥ 12路会议通话功能,支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 6. 内置语音识别唤醒功能,支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 7. 支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。 8. 桌面式设计,自带≥ 10.1英寸 IPS 屏幕,分辨率等同或优于 1024x600,支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式,支持账号密码管理。 9. 具有≥ 1路 USB 接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有≥ 1路 3.5mm 耳机输出接口和≥ 1路 3.5mm MIC 输入接口;具有≥ 1路音频线路输出接口,具有≥ 1路音频线路输入接口。 10. ▲系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包$\geq 37.5\%$时,音频播放无卡顿。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	台	1
1	五、室内视频监控系统	400W 臻全彩网络摄像机	1. 全彩筒型网络摄像机,不小于 F1.0 超大光圈镜头,最高分辨率可达 400 万像素,并在此分辨率下可输出 25fps 实时图像; 2. 在 2560x1440@25fps 下,码率设置为 2Mbps,清晰度不小于 1400TVL; 3. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片; 4. 补光灯灯杯采用双层透镜结构,外表平面为柔光层,采用复眼式微透镜阵列,具有六边形阵列纹路;下层束光层为鳞甲 TIR 透镜,内壁	台	10

			具有鳞甲阵列纹路； 5. 补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 6. 可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光； 7. 内置不小于 1 个麦克风，高清拾音； 8. 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m； 9. ▲具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%；（需提供第三方权威机构出具的检测报告） 10. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等； 11. 可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义 4 种类型； 12. 支持 DC12V 或 POE 供电。		
2		枪机 支架	颜色：白 材质：铝合金 最小管径：184.6 × 94 × 65mm 承重：0.7KG	个	10
3		400W 双光 智能 球机	1. 不小于 7 寸 400 万像素智能球机，红外补光不低于 150m，白光补光不低于 100m； 2. 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080； 3. 支持≥23 倍光学变焦，≥16 倍数字变焦 4. 设备靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸； 5. 最低照度彩色不大于 0.005lx，黑白不大于 0.001lx； 6. 支持水平 0°~360°，连续旋转；垂直-15°~90°； 7. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能； 8. 在网络直连的环境下，只输出主码流，分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms； 9. 设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警； 10. 设备开启智能补光模式时：当检测区域的行人或车辆触发区域入侵或越界侦测报警后，设备可自动关闭红外补光灯、开启白光灯，持续 4min，在白光灯开启时间内如样机持续报警，白光补光常亮状态保持至最后一个报警触发开始的 4min 后结束，白光补光灯开启期间设备可输出彩色图像； 11. 设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电。	台	6

4	球机 支架	颜色:白 材质:铝合金 最小管径:184.6×94×65mm 承重:0.7KG	个	6
5	16路 8K文 搜硬 盘录 像机	1 机架式不小于 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机,整机采用短机箱设计,搭载高性能电源 2. 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口(可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口(其中第 9 路支持受控直流 12V 输出)、具有 1 路直流 12V 输出接口(12V1A)、可内置 5 块 SATA 接口硬盘; 3. 内置不小于 6 块 4TB 硬盘; 4. 输入带宽≥256Mbps、输出带宽≥256Mbps、接入能力≥16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入、解码能力: 最大支持 32×1080P、显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出; 5. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K (7680×4320) 和 1080P (1920×1080) 异源输出; 6. 设备支持文搜功能,可通过文字语义描述,快速检索目标对象或内容; 支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索; 并可基于文搜快速检索的结果,对目标进行图搜的二次精准检索定位; 7. 支持将搜索内容添加到历史记录, 历史检索词条保持最近 10 条, 通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索; 8. 支持独立的文搜应用展示界面,默认支持全通道录像检索,且通道和时间范围可设; 支持自定义选择时间范围,可快速选择 1 天、3 天、7 天; 9. 设备支持独立的智能文搜应用模块,应用内置文搜高频热词,如: 人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别; 车的颜色、类型、品牌; 其他的抽烟、打电话、玩手机等; 10. 支持 4 路视频流人脸识别,支持 16 路图片流人脸识别; 11. 支持录像目标检索功能,目标检索支持单帧模式调整目标画面, 可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列; 事件中心,切片回放、回放支持目标检索快速入口; 12. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签,通过标签检索可以检索到相关的录像片段; 13. 支持自动跳转 https 功能,设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问, http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口; 14. ▲支持切片回放,支持按月、日、小时维度进行切片展示,按月最大支持 30 个切片,按日最大支持 24 个切片,按时最大支持 60 个切片; (需提供第三方权威机构出具的检测报告) 15. 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启/关闭智能 POS 信息等操作。	台	1

1	六、室内售票系统售票检票系统产品, 可以对体育场馆进行自动制验票的票务管理, 可有效的提高服务质量和管理水平。对于有分布服务管理要求的系统, 制检票设备可进行分区域配套设备, 实现检票服务和财	人员通道摆闸左边机	1. 闸机机身采用不锈钢材质, 不锈钢板材厚度应 $\geq 1.2\text{mm}$; 2. 设备应离线支持 100000 个用户 (用户权限应能配置为管理员), 500000 张卡片容量, 500000 笔记录存储; 3. 设备应支持同时 16 台设备 (PC 或手机, 手机可连接设备 wifi 热点、NFC) 通过 WEB 管理界面批量配置, 实现设备的批量激活、批量设置网络参数和功能参数, 同时能进行人员管理、设备器件状态查看、远程开关门及常开常闭控制、遥控器和灯效配置等功能。设备应支持一组通道调试仅需登录一个设备 IP; 4. 设备应支持仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步与网络通讯;	台	1
2		人员通道摆闸中间机	5. 设备应支持单侧通道独立使用, 具有雷达探测防夹功能、防尾随功能、雷达探测识别开门功能; 6. 设备具有消防联动接口, 当消防联动信号触发时, 门翼将处于常开状态, 当消防联动信号恢复时, 门翼将会复位; 7. 设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合 IK07 的要求其他表面应符合 IK08 的要求试验后, 设备应无明显机械损伤和变形, 并能正常工作; 8. 设备采用直流无刷伺服电机, 无故障运行次数应不低于 1100 万次; 9. 设备应支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、通行超时、误闯等行为检测, 且会有报警提示 (包括语音播报、指示灯、10 信号联动输出), 同时上传报警事件; 10. 设备通行速度应支持 20 人 $\leq$ 每分钟通行人数 ≤ 70 人, 应支持门翼开/关门速度 0.5s~1.5s10 档可调, 支持延时关门, 延时时长 0s-10s 可调; 11. 设备应同时支持电流防夹 (机械防夹) 和激光雷达防夹两种模式; 12. 设备应支持本地、平台和上位机人数统计功能, 支持进出两个方向通过人数的独立检测; 13. 设备支持通过管理软件和交互终端对通道实现远程开门、关门、常开、常闭、解除常开、解除常闭等功能。交互终端应能实时监控设备的运行状态; 14. 设备应支持 M1 卡、CPU 卡、NFC 等读卡器识读设备、二维码扫描仪、人脸识别组件、身份证阅读器等设备集成, 实现多种认证方式组合应用。二维码扫描仪和读卡器识别设备可以集成安装在同一个位置, 扫码区也能完成卡片识读。主机应能对门的开启方式, 卡的各种使用权限进行组合设置, 实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、二维码/条码开门、人脸识别开门, 支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置; 15. ▲可提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心 (上海) 提供的检验报告; 16. ▲产品制造商应具有符合 ISO/IEC27701:2019 要求的隐私信息管理体系认证。	台	7
3		人员通道摆闸右边机		台	1
4		7 寸通	1. 通道专用人脸识别组件, 设备采用嵌入式 Linux 系统, 不小于 7	台	4

	务管理等的联合运作和管理,整个系统可满足快速通行,有效控制人流的功能,并可分析统计收益数据和人流数据;该系统采用条码纸制门票、电子二维码门票、刷身份证或人脸通行,以计算机为核心,以网络为支	道智能人脸组件	英寸 LCD 触摸显示屏,屏幕分辨率不小于 1024*600,屏幕防冲击防护等级 IK04,设备结构后壳(除后壳盖板部分)防冲击防护等级 IK07,支持 IP65 防水等级; 2. 设备采用高清双目相机宽动态相机(1 路可见光摄像头,1 路红外摄像头),可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别,最大分辨率 1920×1080,帧率 30 帧/s; 3. 设备本地人脸库存储容量≥50000 张,本地卡存储容量≥50000 张,本地出入记录存储容量≥100000 条; 4. 设备具有丰富的硬件接口,应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1(10M/100M/1000M 自适应); WIFI*1; RS485*1; 韦根*1; USB*1; 喇叭扬声器; I/O 输出*2; I/O 输入*4; SIM*1; 红绿双色 LED 状态灯; 机械防拆开关*1; 5. 设备支持根据比对结果输出开关量信号;支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口扩展读卡器;支持通过 RS485 协议扩展身份识别阅读器;支持通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接门禁主机等设备; 6. 设备的人脸识别距离: 0.2~3m; 人脸识别误识率≤0.01%, 准确率≥99.8%, 人脸识别速度≤0.2s; 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别; 7. 设备支持人脸识别、人证比对(需外接身份证阅读器)、刷卡(需外接读卡器)、二维码、密码等认证方式,且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门;根据使用场景,认证开门方式还应包括:多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门并且支持 255 组时段计划模板、1024 个假日计划管理,也可支持常开、常闭; 8. 设备支持视频对讲功能,支持本地设置小区期号、楼号、房间号信息,可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲;支持管理中心远程视频预览功能;同时支持接入 NVR 设备,实现视频监控录像; 9. 设备支持黑名单功能,本地 50000 个人脸黑名单比对,支持本地黑名单事件信息上传平台,有授权人员和未授权陌生人刷脸时,设备支持抓拍图片并实时上传平台; 10. 适用温度范围: -40℃至 80℃; 11. ▲产品制造商应具有符合 ISO/IEC27701:2019 要求的隐私信息管理体系认证; 12. ▲符合 GB/T24021-2001idtISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(II 型环境标志)》的要求。		
6		读卡器套件	1. IC/CPU/身份证读卡器 2. 采用 32 位高速处理器,设备性能更好 3. 支持 RS485 和 USB2.0 两种通讯端口设计,二者可选其一 4. 符合 ISO14443-A、ISO14443-B 标准规范,读卡频率 13.56MHZ 5. 支持 Mifare 卡识别,可读取 Mifare 卡号和 Mifare 卡内容,扇区采用加密处理,密钥可自定义,保障信息安全	台	4

	撑,以自动闸机、手持验票机为终端,对售票、检票过程实现电子化、自动化、网络化的计算机综合管理系统	6. 支持 CPU 卡识别,可读取 CPU 卡序列号和 CPU 卡内容 7. 支持身份证物理序列号识别 8. 支持在线升级,升级失败能够继续升级,无死机担忧 9. 内置看门狗程序,能够检控设备的异常运行状态,并执行修复处理,确保设备长期运行 10. 通讯协议: IS014443-A;IS014443-B 11. 读卡频率: 13.56MHz 12. 读卡类型: M1 含扇区加密、CPU 序列号、CPU 内容、S 身份证物理序列号 13. 功耗: $\leq 2W$		
7	人员通道遥控平板	1. 人员通道遥控平板,支持通过局域网(有线或无线)接入最多 16 个人员通道; 2. 支持对接入的人员通道进行远程开门、关门、常开、常闭控制; 3. 支持对接入的人员通道进行分组管理,并可以对同一个分组下的设备进行批量控制; 4. 支持单一通道控制,也可以对任意多个分组同时进行批量控制; 5. 支持一键紧急开门,对当前主页面的通道分组进行批量常开,便于突发情况时快速疏散人群; 6. 每个通道分组可以绑定一张实景照片,便于快速区分不同场景的设备; 7. 物理按键支持功能自定义设置,可以实现对任意单个通道或单个通道分组的开门/常开控制; 8. 支持对无法使用的人员通道进行故障状态提示,便于工作人员第一时间发现故障并报修; 9. 操作方式: 电容式触摸屏,实体按键; 10. 分辨率 $\geq 1024*600$; 11. 显示屏 ≥ 7 寸彩色 IPS 屏; 12. 有线网络: 10M/100M 自适应以太网口; 13. Wi-Fi: 802.11b/g/n; 14. 网口 ≥ 1 个,支持标准 POE。	台	1
8	多功能录入仪	1. 设备采用不小于 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏,屏幕支持多点触控操作,屏幕流明度 $350cd/m^2$,分辨率不小于 $480*800$,屏幕防暴等级 IK04; 2. 设备采用嵌入式 Linux 系统,具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记; 3. 设备采用高清双目宽动态相机(可见光摄像头*1,红外摄像头*1),最大分辨率: 1920×1080 ; 4. 设备本地用户库存储容量 2000 张,支持每个用户 10 张卡信息登记; 5. 设备具有丰富的硬件接口,应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1; Wi-Fi*1; USB*1; TypeC*1; 扬声器*1; PSAM 卡槽(小)*3; PSAM 卡槽(大)*1; 电源接口*1; 6. 支持红外及白光灯补光;支持设置红外及可见光补光灯亮度;人脸采集距离: $0.3 \sim 2m$;人像采集时间: $\leq 200ms$;	台	1

			7. 设备支持以下采集方式：用户卡号、人脸；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录； 8. 适用温度范围：-10℃至 50℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。		
1	七、体育场直播系统是固定(特写或全景)拍摄设备获取赛事影像。在无人工干预的情况下对视频进行矫正及画面处理	无线便携录播主机	1. 采用一体化硬件 ARM+DSP 设计，嵌入式 Linux 操作系统，非工控机加装采集卡方式，无风扇设计。 2. 自带≥15.6 英寸带触摸液晶显示屏，无需外接电脑就能在本地接上鼠标和显示器进行直播操作。 3. 高度集成直播、点播、采集、录制系统模块。基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理功能。 4. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，支持≥1920x1080 等分辨率。 5. 主机自带≥2TB 的存储空间，用于存储数据。 6. 主机具备≥6 路 HDMI 信号输入接口，≥2 路 HDMI 视频输出接口，≥2 路控制接口，≥3 路 USB 接口，≥3 路音频输入接口，≥2 路音频输出接口。 7. 支持≥单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制 5 路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 多种格式。 8. 支持≥三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持 2 种自定义画面布局。 9. 支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。 10. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。 11. 支持预约录制功能，预约录制安排表编辑完成后便自动按预定时间进行录制，并自动生产文件名并附带场地、主讲人和主题信息。 12. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。 13. ▲需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为 1-12 条参数的证明材料。	台	1
2	实现自动导播、VR 直播、自由视角直播、多	无线直播台系统软件	1. 软件内嵌录播主机，运行在 Linux 操作系统环境，支持 B/S 管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。 3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。 6. ▲由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》和测试报告，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。	套	1

3	视角直播、事件识别及分析等功能。	无线防水摄像机	1. 内置$\geq 1/2.8$英寸 207 万像素图像传感器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，输出帧率≥ 60 帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频画面。 2. 采用$\geq 72.5^\circ$ 高品质超广角镜头，光学变焦≥ 12 倍并支持≥ 10 倍数字变焦。 3. 采用 2X2MIMO+TDMA 技术，全向双天线，传输速率$\geq 300\text{Mbps}$，传输距离≥ 100 米。支持自动组网功能，自动分配与 AP 同网段的 IP 地址。 4. 支持 TDMA 时分多址技术。通过无线专网私有协议加密传输，信息传输更保密更安全。抗干扰能力更强，频率利用率高，系统容量大，带宽充足，稳定性高。 5. 内置电池连续供电≥ 5 小时；电池电量可随时查看显示。 6. 设备采用先进的自动聚焦算法，镜头可快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 7. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比$\geq 50\text{dB}$。 8. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 等多种网络协议。在 RTMP 推送模式下，可轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；在 RTP 组播模式下，支持网络全命令 VISCA 控制协议。	台	2
4		无线图传盒	1. 一款用于传输音视频信号的无线接收模块，需搭配无线摄像机使用。	台	1
5		航空箱	1、 定制版航空箱，支持项目主要设备放置，配备万向轮，可以一个人轻松拉动设备； 2、 定制版航空箱内部泡棉要求根据设备规格定制，能够将设备和配件完美嵌套，避免运输过程中损坏的风险；	套	1
6		折叠三脚架	1、 脚管材质：铝合金； 2、 三脚架自重$\leq 1.65\text{KG}$，含云台重量$\leq 2.05\text{KG}$； 3、 工作高度：$63\text{cm} \leq$三脚架高度$\leq 206.5\text{cm}$； 4、 锁紧方式：旋钮式锁紧； 5、 安全承重：$\geq 11\text{KG}$；	台	2
1	八、灯光系统	LED 影视面光灯	1. 采用$\geq 200\text{W}$ LED COB 光源，光源平均寿命$\geq 50000\text{H}$。 2. 具备$\geq 45^\circ$ 光束角度。 3. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。 4. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪，支持 0-100%电子线性调光。 5. 支持 3000K-6000K 色温线性调节。 6. 采用数码管显示，配置≥ 4 个机械按键。 7. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 8. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 9. 具备≥ 3 种通道模式，包含精简模式$\geq 2\text{CH}$，标准模式$\geq 6\text{CH}$，拓展模式$\geq 7\text{CH}$。	台	2

2	18 颗 10W 四 合一 染色 灯	1. 采用 54 颗 LED 光源，光源平均寿命$\geq 50000\text{H}$。 2. 具备光束角度$\geq 15^\circ$，光斑角度$\geq 30^\circ$。 3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。 4. 具备 RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持 3200K-7200K 色温线性调节。 5. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。 6. 采用数码管显示，配置≥ 4个机械按键。 7. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 8. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。 9. 具备≥ 2种通道模式，由精简模式$\geq 4\text{CH}$，标准模式$\geq 8\text{CH}$组成。 10. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个 DMX512 输入接口，≥ 1个 DMX512 输出接口。 11. ▲为把控产品的碳排放量保证设备的绿色环保性，要求所投灯光的产品具有带 CEC 标志的产品碳足迹核查证书(需提供证书复印件作为该技术参数证明材料)。	台	30
3	LED 会 议平 板灯	1. 采用$\geq 630 \times 0.2\text{W}$ LED 光源，光源平均寿命$\geq 50000\text{H}$。 2. 具备光斑角度$\geq 100^\circ$。 3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。 4. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。 5. 采用数码管显示，配置≥ 4个机械按键。 6. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 7. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 8. 具备≥ 2种通道模式，由精简模式$\geq 2\text{CH}$，标准模式$\geq 5\text{CH}$组成。 9. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个 DMX512 输入接口，≥ 1个 DMX512 输出接口。 10. 具备 $R_a \geq 97$，$\text{TLCI} \geq 95$。 11. ▲支持 3000K-6500K 色温线性调节。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	台	8
4	LED 光 束摇 头灯	1. 配置$\geq \phi 145\text{mm}$口径出光镜头，光束角度$\leq 2.5^\circ$。 2. 支持 0-23 次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%线性调光，具备≥ 4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和 S 曲线)。 3. 配置≥ 1个颜色盘，由≥ 14个颜色+≥ 1个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 4. 配置≥ 1个固定图案盘，由≥ 16个固定图案+≥ 1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能。 5. 配置≥ 2个棱镜，由≥ 1个十六棱镜+≥ 1个六排镜组成，可正反旋	台	12

			转，速度可调，棱镜叠加功能。 6. 配置≥ 1个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。 7. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。 8. 采用≥ 2.8英寸全触控 LCD 显示屏，配置≥ 5个机械按键。 9. 通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。 10. 配备≥ 20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。 11. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。 12. 支持≥ 6种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式。 13 采用$\geq 251W$ 灯泡，光源平均寿命$\geq 3000H$。 14. 支持 RDM 协议，单机编程控制模式；具备≥ 2种通道模式，由精简模式$\geq 13CH$，标准模式$\geq 15CH$组成。 15. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个 DMX512 输入接口，≥ 1个 DMX512 输出接口。		
5		LED 图案摇头灯	1. 采用$\geq 120W$ LED COB 光源，光源平均寿命$\geq 50000H$。 2. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光，支持 1000Hz-25000Hz 调光频率，具备≥ 4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和 S 曲线）。 3. 具备≥ 1个颜色盘，由≥ 8个颜色+1个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 4. 具备≥ 1个固定图案盘，由≥ 11个固定图案+≥ 1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能。 5. 具备≥ 1个旋转图案盘，由≥ 7个图案+≥ 1白光组成。 6. 具有≥ 1个三棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调。 7 具备≥ 1个雾化片，实现柔光雾化效果。 8. 支持 1-2 倍线性电动变焦，具备 $11^{\circ} - 21^{\circ}$ 光束角度。 9. 采用≥ 2.4英寸全触控 LCD 显示屏，配置≥ 5个机械按键。 10. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。 11. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。 12. 配备≥ 20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。 13. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。 14. 支持≥ 6种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式。	台	4
6		双雾化烟机	1. 具备烟雾输出量≥ 90立方米/分钟。 2. 支持无需预热，开机即可工作。 3. 具有$\geq 2L$油桶容积。 4. 具备≤ 24小时/升耗油量。	台	2

			5. 支持 DMX512 协议, RDM 控制, 手动控制, 遥控控制。 6. 通道模式: 标准模式 ≥ 2 CH。		
7	灯光 控台		1. 具备 ≥ 1024 个 DMX512 通道数。 2. 支持 ≥ 96 台电脑灯的配接数量。 3. 支持电脑灯重新配接地址码, 支持灯具水平垂直交换, 支持灯具通道反相输出。 4. 支持灯具通道滑步模式切换, 支持 ≥ 40 主通道+ ≥ 40 微调通道控制, 支持 R20 灯库。 5. 具备 ≥ 60 个可保存的场景, 具备 ≥ 10 个可同时运行的场景, 具备 ≥ 600 步场景的总步数。 6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制。 7. 支持推杆启动场景并进行调光, 支持互锁场景, 支持点控场景。 8. 具备图形生成器, 每个场景可存储 ≥ 5 个图形。 9. 具备 ≥ 10 个可同时运行图形数量。 10. 具备全局、重演、灯具主控推杆。 11. 支持立即黑场。 12. 支持转盘调整通道数值, 支持推杆调整通道数值, 支持推杆调光。 13. 支持 FAT32 格式 U 盘读取。 14. 支持 Art-net 协议与 RDM 协议。	台	1
8	电源 直通 箱		1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备 ≥ 12 路 $\times 4$ KW 功率输出。 3. 支持 A.B.C 三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能插座。	台	2
9	信号 放大 器		1. 支持 DMX512 公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持 ≥ 8 路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的 LED 信号指示。	台	3
10	薄雾 油		1. 油性烟油, 配合烟雾机使用, 容量: ≥ 1 L/瓶	箱	1
11	灯钩		1. 规格: 厚度 ≥ 30 mm 2. 承重: ≥ 150 kg 3. 卡管: 44mm-52mm 4. 配套: 外六角螺栓 M10*30 (GB5783, ≥ 4.8 级) 5. 材质: 拉伸铝	个	17 9
12	保险 绳		1. 规格: 直径 ≥ 4.0 mm 2. 长度: 总长 ≥ 845 mm 3. 材质: 铁+包胶 4. 承重: ≥ 100 kg 备注: 配 1 个 5 号扣, 铝套	条	13 1
13	信号 线		特性阻抗为 110 OHM 的灯光控制线, 广泛应用于灯光设备传输灯光信号使用	米	30 0

			(20*0.12)*2+A1+96*0.12 编织屏蔽		
14		电源线	WDZ-RVV3*2.5mm 纯铜电源线	米	300
15		灯光固定桁架	依据现场实际情况定制	套	1
1	九、监控中心设备	16路8K文搜硬盘录像机	1. 机架式不小于5盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能电源 2. 具有2个HDMI接口、1个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V1A）、可内置5块SATA接口硬盘； 3. 输入带宽≥256Mbps、输出带宽≥256Mbps、接入能力≥16路H.264、H.265格式高清码流接入、解码能力：最大支持32×1080P、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； 4. HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出； 5. 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位； 6. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索； 7. 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天； 8. 设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等； 9. 支持4路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别； 10. 支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口； 11. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段； 12. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口； 13. ▲支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片；（需提供第三方权威机构出具的检测报告） 14. 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启/关闭智能	台	1

			POS 信息等操作。		
2		64 路 8K 文 搜硬 盘录 像机	1. 机架式不小于 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源； 2. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V1A）、可内置 9 块 SATA 接口硬盘； 3. HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出； 4. 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位； 5. 设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等； 6. 支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别； 7. 支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口； 8. ▲支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；（需提供第三方权威机构出具的检测报告） 9. 支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 16 路音频设备管理； 10. 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码； 11. 支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR； 12. 支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片； 13. 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启/关闭智能 POS 信息等操作； 14. 支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps。	台	1
3		60W 网 络音 柱	1. 不小于 60W 网络音柱，采用网络音频解码、高性能 D 类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计； 2. 采用双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份； 3. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯； 4. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地	台	18

			WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放； 5. 支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理； 6. 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行； 7. 集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码； 8. 支持 DC24V/POE 等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本； 9. 设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 10. 支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置； 11. 可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容； 12. 支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放； 13. 支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放； 14. 内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲； 15. 物理接口：报警输入×2、音频输入：Linein×2。		
4		广播管理主机	1. 广播管理主机，Linux 系统，不小于 10.1 寸彩色 IPS 触摸屏； 2. 支持通过 web 方式导入本地音源（格式支持 MP3、wav），并存入节目管理文件夹； 3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能； 4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播； 5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务； 6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区； 7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频； 8. 管理机支持 50 台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲； 9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便； 10. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式。	台	1
5		55 寸 LCD 显示单元	1. LCD 显示单元为：不小于 55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，对比度达到 1000:1； 2. LCD 显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m²，图像显示清晰度达到 1000TVL； 3. LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书，CEC 环境 I 型认证证书； 4. 内置 MPEG、JPEG 和 Realmedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源； 5. 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象；	台	6

			6. 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒； 7. 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示； 8. 内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息； 9. 支持通过客户端和软件控制屏幕，不需要遥控器的接入，实现遥控器的所有功能； 10. ▲可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID；（需提供第三方权威机构出具的检测报告） 11. 设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示待机功耗低于 0.5W。		
6		明系列拼接屏	1、图纸方案 2、支架安装 3、屏幕安装 4、系统调试 5、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输） 6、客户使用培训 7、信号线布置（不含桥架、线管、穿墙打孔）	台	6
7		LCD 拼接屏支架	1. 55 英寸-气动前维护壁挂支架 2. 适用规模适合 5 行 10 列以内的拼接规模 3. 材质：优质冷轧钢板（SPCC），材料厚度从 T1.0-T5 不等 4. 净重：13kg/个 5. 厚度：支架+屏幕=123.2+屏幕厚度 6. 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 7. LOGO：支架主体中性，包装或标签上带 HIKVISION； 8. 弧度：0°	台	1
8		超高清解码器	1. 超高清解码器，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入； 2. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构； 3. 视频输出，支持 HDMI1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840×2160@30Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260W； 4. 视频编解码，采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码，最大支持 3200w 分辨率解码，具有 128 个解码通道，支持 64 路 200W，或 128 路 720P 视频同时解码上墙； 5. 电视墙功能，支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组，支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；	台	1

			6. 视频输出接口类型：不低于 8 路 HDMI1.4，支持 4K，视频输入接口：不低于 2 路 HDMI1.4； 7. 音频输入接口：不低于 2 路 HDMI 内嵌，音频输出接口：不低于 8 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出； 8. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层； 9. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式； 10. 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作； 11. ▲支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节；（需提供第三方权威机构出具的检测报告） 12. 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps； 13. 可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为 4 个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象。		
9		HDMI 铜线视频线	1. HDMI1.44K30Hz 铜缆（8 米）； 2. 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定； 3. 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度； 4. 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用； 5. 支持 HDMI4K30Hz 稳定传输； 6. 即插即用，无需驱动程序； 7. 线缆类型（音视频线）：铜缆； 8. 支持最大分辨率：4K30Hz。	台	6
10		安防工作站	1. CPU：≥6 核，≥2.5GHz； 2. 内存：≥8GB，3200MHz 频率，最大支持 64GB 内存； 3. 固态硬盘：≥1 个 256GSSD； 4. 扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0； 5. 显示器：≥21.5 英寸，分辨率≥1920x1080，刷新率≥60HZ； 6. 显卡：独立显卡，显存容量 2GB，独立显卡接口 1 个 HDMI，1 个 VGA； 7. 操作系统：Windows10Home（激活）； 8. 整机品牌：支持硬盘拆卸安装；支持存储硬盘与主机同一品牌； 9. ▲视频功能：支持超高清 4K 解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。（需提供第三方权威机构出具的检测报告）	台	1
11		智能视频管理平台服务器	1. CPU：配置≥2 颗处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz，末级缓存容量≥16MB，线程数≥16 线程，热设计功耗≥90W，支持内存的最高速率≥3200MHz，通道数≥2，位宽≥64； 2. 内存：配置≥64GDDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 3. 硬盘：≥2 块 600G10KSAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热	台	1

			插拔 SATASSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATAM.2 硬盘； 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID0/1/10）； 5. PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6. 网口：标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbESFP+等多种网络接口； 7. 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部； 8. 电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；		
12		综合 安防 管理 平台 模块 扩容	1. 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2. 提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3. 提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4. 提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5. 提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6. 提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7. 提供数据、服务等统一开放能力； 8. 提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览； 9. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计； 10. ▲支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。（需提供第三方权威机构出具的检测报告）	套	1
13			1. 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2. 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3. 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 4. 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 5. 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 6. 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 7. 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲；	套	1

			8. ▲要求支持视频画面叠加水印, 包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加。(需提供第三方权威机构出具的检测报告)		
14			1. 配合双目客流相机、客流摄像相机、人员检测系列相机(倾斜客流模式)使用, 精确获取进出人数, 进而提供进客流、出客流、保有量、集客力的数据展示;(统计数据来源于设备自身计数) 2. 报表类型: 包括客流量、客流排行、客流同环比、客流实时变化分析、设备客流量、过店客流进店率统计; 3. 客流预警报警: 通过设置客流预警报警阈值, 达到阈值时产生报警; 4. 要求支持 AD 域; 5. ▲要求支持部署组件(服务)到服务器集群, 并进行集群管理。(需提供第三方权威机构出具的检测报告)	套	1
15			1. 适用于需要精准分析和定位目标客流的场景, 基于前端相机的图像采集, 以及后端智能分析设备的分析处理, 可得出包括性别、年龄在内的客流数据, 助于判断目标人员的客流动态 2. 客流计数: 提供进出客流量统计、精细客流同环比统计、精细客流排行、滞留时长、新老顾客、到店频次统计等功能。设备只提供原始特征比对分析数据, 由平台进行去重和统计客流工作, 由于抓拍相机只能抓拍一个方向, 因此一个监控点位只能计算一个方向客流数据; 3. 特征筛选: 实现按性别、年龄、人数、人次等多维度的数据分析及展示; 4. 需要智能监控授权, 下单智能监控销售项; 5. 支持外部网络或者公网 WEB 请求采用 HTTPS 协议传输; 6. ▲支持系统分布式、负载均衡等技术, 支持多级架构进行系统平台规模扩展。(需提供第三方权威机构出具的检测报告)	套	1
16		42U 网络/服务器机柜	上盖板, 下盖板, 风扇架, 方孔条, 电源插座(PDU), 中拉条, 框架, 前门, 侧门, 后门, 层板, 脚轮, 落地可调节支撑架。 网络机柜专用容量单位: U, 1U=44.45mm 内部设备可安装标准宽度: 19 英寸, 1 英寸=25.4mm	个	1
17		6U 防水柜	规格 600*450*350mm, 框架 0.8, 立柱 1.5mm, 标配层板 1 件, 颜色可定制, 选用国标 Q235 冷轧钢板加工制作, 表面经酸洗磷化九工位处理, 静电喷塑	个	10
1	十、手动液压篮球架 (FIBA 认证)	手动液压篮球架	1. 四周佩戴软体海绵护套, 采用手动升降。 2. 篮球架伸臂为 2.25m, 篮圈上沿离地面 3.05m。篮球架适用场地至少 34.5m。配重不低于 480Kg。 3. 篮球架底座长 2000mm×宽 1200mm×前高 980mm×后高 660mm。 4. 底座采用 100mm×3.0mm 方管和 120mm×100mm×3.0mm 矩形管拼焊而成; 篮球架前立柱采用 200mm×100mm×3.0mm 矩形管, 100mm×100mm×3.0mm 方管拼焊而成; 篮球架横梁采用 200mm×150mm×3.0mm 异型管和 120×120×3.0mm 方管拼焊而成。 5. 锁紧杆采用 Φ48mm 圆管焊接而成。 6. 上拉杆采用 Φ48mm 圆管一次弯成型。	副	1

			7. 篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板规格：1800mmx1050mm，并在篮板下沿侧面覆盖有 EVA 保护胶条抗老化不退色，能有效保护运动员扣篮时不受伤害，篮板外周边框采用 4mm 厚，40mm 宽的铝型材经模具压制而成；篮板边框连接件、篮板与篮圈连接件、篮板与上拉杆连接件均采用铸铝工艺一次浇注成型，内置筋板结构，使用强度高；国标安装孔距。 8. 篮筐采用Φ18mm 实心圆钢制作，三簧设计，360 度，圈下均匀焊有十二个成型挂钩，间隙不大于 8mm，抗弯性能好。配尼龙篮球网。 9. 篮球架螺丝采用达克罗螺丝，所有钢制件表面均经抛丸除锈处理，后在自动喷涂流水线上采用静电环氧基粉末喷涂完成表面处理，有良好的耐酸碱性、耐湿热性、抗老化等优点。 10. 产品结构原理：手动液压篮球架由手动操作，篮球架升降系统设置在底座内，操作杆连接油箱，手动分别操作升降伸臂油路开关或升降滚轮开关，上下按压液压系统手柄可以轻松实现对篮球架伸臂的升降和滚轮的升降。 11. ▲所投篮球架(喷涂钢管)依据 GB/T10592-2023 针对(100℃高温，>4000h 测试)检测，结果为(无起泡、剥落、裂纹)提供具有 CMA、CNAS 认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并提供全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图(截图应包括检测机构名称、报告编号、报告发放日期)。		
2		篮球发球权显示器	尺寸 205x375x50 (mm) 供电方式 AC190~250V 通讯方式有线通讯 控制方式控制台控制 整机功率≤10W 结构材质全钣金机箱 重量 2Kg	套	1
3		计时，二十四秒显示器	尺寸：695mmx695mmx535mm 显示点阵：640mmx480mm，P10 供电方式：AC190~250V 通讯方式：无线通讯 (LORA 扩频 433M)，多通道可变防止干扰 支持外接灯带产品只提供开关控制（显示牌下端可预留接口） 整机功率：≤120W 结构材质：全钣金机箱 声音提示：≥110dB 重量：56Kg（一套）	套	1
4		CBA 篮球赛专用软件	主要功能： 1. 比赛信息管理功能 可以预先建立参赛队及队员的登记信息表，各场比赛开赛前，只需要从中选择相应的参赛队即可。 2. 专业记分牌功能 支持多种球类比赛（篮球、羽毛球、乒乓球、网球、足球、排球）及视频插播、网络扩展，所有的显示内容和布局除了参照相应的比赛规	套	1

			则外，还根据裁判的实际使用情况进行了优化。 3. 高度定制化功能 记分牌中的所有内容都可以以图形化方式进行重新布局，或者修改字体和颜色，让显示效果更贴近您实际使用的需要。 4. 强大的媒体播放功能 可以在预先建立的媒体播放列表中，添加各类文字，图片，动画，以及比赛现场的实时视频。比赛过程中，可以迅速的切换比分画面和媒体画面。 5. 便捷的裁判操作界面 各类比赛的裁判操作界面都根据实际需要进行了优化，大多数常用功能只需要操作键盘快捷键即可完成。 6. 详尽的比赛过程记录 比赛过程中所有的打分操作都将会被一一记录下来，便于日后查询和技术统计。 7. 强大的网络协同功能 可以自由选择使用系统中的多个模块，以局域网互连的方式进行协同工作。 8. 安全可靠 比赛过程中自动备份功能，电脑断电等故障后，只需轻点鼠标即可恢复先前画面。 9. 可扩展性 可根据您的需要，连接外部电子计时器，或操作面板等外部设备。		
5		篮球赛电子全队犯规器	尺寸 338x200x200 (mm) 供电方式 AC190~250V 通讯方式有线通讯 控制方式控制台控制 整机功率≤30W 结构材质全钣金机箱 重量 3Kg	套	1
6		篮球赛记录员讯响器	尺寸 175mmx150mmx120mm 供电方式 AC190~250V 整机功耗 10W 结构材质数控钣金机箱 颜色黑色 重量 1.5KG 声音双声≥130dB 控制方式外接按钮控制/打分台联动控制	套	1
1	十一、会议室及贵宾室空调、桌	会议室会议桌	6 米会议桌：实木材质，长 6 米宽 2 米高 0.76 米	套	1
2		会议室会议椅	会议桌配套大款会议椅：橡木，0.68 米*0.66 米*1.16 米	把	18

3	椅	会议室空调	5P 空调柜机 能效等级:1 级 额定制冷量(W): ≥ 12210 额定制热量(W): ≥ 14210 额定制冷功率(W): ≤ 4700 额定制热功率(W): ≤ 4800 循环风量: $\geq 2110\text{m}^3/\text{h}$ 适用面积:20-70 m^2	套	1
4		贵宾室沙发	单人沙发: 布艺, 可拆洗, 108cm*88cm*94cm	套	6
5		贵宾室茶几	单人沙发配套茶几: 实木, 60cm*40cm*50cm	套	4
6		贵宾室空调	2P 空调挂机 能效等级:1 级 额定制冷量(W): ≥ 5050 额定制热量(W): ≥ 7220 额定制冷功率(W): ≤ 1260 额定制热功率(W): ≤ 1960 循环风量: $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ 噪音值: 室内机 $\leq 45\text{dB}$ 适用面积:25-30 m^2	套	1

第六章 响应文件格式

_____（项目名称）

响 应 文 件

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（盖章）

年 月 日

目 录

（自拟）

一、磋商响应书及第一轮报价表

（一）磋商响应书

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）竞争性磋商文件的全部内容，按照竞争性磋商文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的磋商报价为(大写)_____元，(小写)_____元（所磋商报价与投标函附表及磋商报价磋商明细表一致）。供货期_____，质量_____，质保期_____。

2. 我方承诺在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内不修改、撤销响应文件。

3. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照竞争性磋商文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

4. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. （其他补充说明）。

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（盖章）

地址：

电话：

年 月 日

(二) 第一轮报价表

项目名称	
供应商名称	
磋商报价	(大写) , (小写) 元
供货期	
质量	
质保期	
磋商有效期	
补充(如有)	

供应商(盖单位章):

法定代表人(盖章):

日期: 年 月 日

二、法定代表人身份证明

供应商：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：

年龄：职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖单位章）

年 月 日

三、授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及授权代理人身份证明

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（盖章）

身份证号码：

联系电话：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

联系电话：

年 月 日

注：因响应文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）。

四、投标承诺函

致（采购人）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术

术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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

供应商名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

五、参数一览表

(一) 投标货物分项一览表

供应商名称								
序号	产品名称	参数	品牌	产地	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注

注：1. 供应商根据需要可在本表中自行增加更为详细的报价说明, 包含设备价、备品备件价、包装费、装卸费、运输费、税金（含关税、增值税）、安装费、检测验收费、培训费及其他所有费用，均包含在投标报价中。

供应商名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：年月日

(二) 技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	投标产品		偏差描述	结论
		竞争性磋商文件要求的技术性能指标和参数	实际技术性能指标和参数		

注：供应商应按本表“列”的内容要求逐项认真填报，可根据需要自行增减表格行数。

无偏差此表可不填列内容。

供应商名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：年月日

六、供应商资格证明材料

6.1 供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		联系方式	
项目负责人	姓名		联系方式	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

6.2 资格审查所需其他证明材料

七、技术标部分

（格式自拟）

八、综合标部分

（格式自拟）

九、其他资料

附件 1

中小微企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：

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。

2、填写前请认真阅读《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）和《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）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 2

监狱企业证明文件

（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。

注：在投标文件中附扫描件

附件 3

残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

响应人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日 期：

（供应商认为应该提交的其它资料）