**厦 门 市 大 宗 货 物**

**政 府 采 购 项 目**

**招 标 文 件**

**招 标 编 号：XM2025-DZ0024**

**项 目 名 称：LED显示屏**

**使用单位：厦门市湖滨中学**

**采购单位：厦门万翔网络商务有限公司**

**招标代理机构：厦门万翔招标有限公司**

**2025年**

**关于政府采购信用贷款的提示**

**（201608版）**

政府采购项目中标（成交）供应商(若为中小企业)可申请政府采购信用贷款，即中标（成交）供应商可凭中标（成交）通知书向以下金融机构申请政府采购信用融资贷款，由专业担保机构提供担保，或由保险公司为融资提供保险。供应商在参加本项目时，即可与支持政府采购信用贷款的金融机构联系，咨询办理政府采购信用贷款的具体事宜。

**有关金融机构联系方式：**

（一）中国建设银行厦门分行：

联系人：魏慧媛 2158595

（二）中国光大银行厦门分行：

联系人：陈 虹 2283776、13806013400；朱姗姗 2991131、18050082825

（三）兴业银行厦门分行

联系人：陈小姐 0592-5312509 13599531245 ；高经理 0592-5312350 13850017508

（四）厦门市担保有限公司：

联系人：陈文辉 5125116；吴龙辉 5120019

（五）厦门银行股份有限公司

联系人：张冬梅 13395990009 ；陈韵 13656021986

以上具体贷款事项，以贷款机构与贷款人最终签订的贷款合同约定为准，贷款人应进一步与贷款金融机构了解详细情况。任何单位和个人均不得干预银企双方开展政府采购信用贷款业务。

本提示仅作为信息告知，具体贷款事宜以银行等有关金融机构审批为准。

**目 录**

第一章 投标邀请 …………………………………………………1

投标邀请函…………………………………………………1-1

第二章 投标人须知 ………………………………………………2

投标人须知前附表1、2、3、4 ……………………………………2-1-1

一、 说明 ………………………………………………………2-2-1

二、 招标文件 …………………………………………………2-2-4

三、 投标文件的编写 …………………………………………2-2-5

四、 投标文件的提交 …………………………………………2-2-8

五、 投标文件的评估和比较 …………………………………2-2-9

六、 定标与签订合同…………………………………………2-2-12

第三章 招标内容及要求 ………………………………………3-1

第四章 政府采购合同 …………………………………………4-1

第五章 投标文件格式 …………………………………………5-1

**第一章 投标邀请函**

受【**厦门万翔网络商务有限公司】**委托，**厦门万翔招标有限公司** 对【LED显示屏】货物进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人前来投标。

1、招标编号：XM2025-DZ0024。

2、招标货物（服务）名称、数量及主要技术规格：见后附招标货物（服务）一览表。

3、招标文件获取方式：2025年07月17日至2025年07月24日，有意向的供应商应在厦门招投标网（http:// www.xmztb.com，下同）注册账号，登录后可免费在线浏览招标文件，完成缴费并下载招标文件后方具备投标资格。缴费仅支持在线扫码支付。

A、供应商注册详见厦门招投标网－办事指南－操作手册—《供应商注册登记操作手册》

B、缴费及下载招标文件详见厦门招投标网－办事指南－操作手册—《供应商招标项目操作手册》

C、请各投标人务必在招标文件购买截止时间前，在线扫码支付完成缴费并下载招标文件，否则不具备投标资格。

D、纸质招标文件(若需要)获取方式：领取地点在厦门市湖里区机场北路476号万翔招标4楼售标室。纸质招标文件领取事宜联系电话：0592-2219823。

4、招标文件售价：每个合同包 50 元人民币，售后不退。

5、投标截止时间、地点：投标文件应于2025年08月07日上午9：45（北京时间）之前提交到**厦门市湖里区云顶北路842号厦门市行政服务中心4楼C区开标室6(C404)**。逾期收到的或不符合规定的投标文件将被拒绝。不接受邮寄投标文件。

6、开标时间、地点: 2025年08月07日上午9：45（北京时间）于**厦门市湖里区云顶北路842号厦门市行政服务中心4楼C区开标室6(C404)**。

7、本项目（不接受）联合体投标。

8、招标文件如有变更，**厦门万翔招标有限公司** 将通过福建省政府采购网、厦门招投标网（www.xmztb.com）等媒体发布通知信息，请投标人关注。

**9、友情提醒：本项目仅限网上购买招标文件，投标人必须按招标文件要求递交纸质投标文件。**

10、投标人对本次招标活动事项提出疑问的，请在投标截止时间十五日之前，与招标代理机构联系。来函请加盖单位公章，并提供联系人、联系电话及传真号码。

**11、为方便开标唱标，投标人应将开标一览表原件和投标保证金缴交凭证单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入投标文件密封袋中密封。**

12、各有关联系方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分工** | **联系人** | **职责范围** | **联系电话** |
| 1 | 项目经办 | 卢小姐  黄小姐 | 负责招标文件的咨询、答疑等工作 | 0592-5701518、5721295  传真0592-5706660-6969 |
| 2 | 投标保证金 | 陈小姐 | 投标保证金收、退 | 0592-5703367 |
| 3 | 代理服务费 | 陈小姐 | 代理服务费收取 | 0592- 5703367 |
| 4 | 监督 | 黄经理 | **欢迎投标人对项目采购过程中公告发布、招标文件购买、投标保证金缴交和退还、代理服务费收取、中标通知书发放等环节的服务进行监督。我们将竭诚为您提供最优质的服务。** | 0592-5705656 |
| 5 | 接收质疑 | 刘经理 | 负责接收质疑 | 电话0592-2218761  传真0592-5706660-6969  [邮箱lmf@iport.com.cn](mailto:邮箱hcq@iport.com.cn)  通讯地址：厦门市湖里区机场北路476号4楼 |

13、投标保证金及代理服务费缴交账户：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类 别** | **投标保证金缴交账户** | **代理服务费缴交账户** |
| 开 户 行 | / | 中国建设银行股份有限公司厦门自贸试验区航空港支行 |
| 账 号 | / | 35101570201052504219 |
| 户名 | 厦门万翔招标有限公司 | |

注：投标人须将相关的费用缴交至上表对应的账号，缴错账号而产生的一切后果由投标人自行承担。

14、注意事项：

项目中标供应商服务费发票将以邮件方式发送至购标指定邮箱。

招标代理机构：厦门万翔招标有限公司

地 址：厦门市湖里区机场北路476号四楼

邮 编： 361006

合同款项事宜联系人：林素月05925721296

附：招标货物(服务)一览表

**招标货物（服务）一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 品目号 | 货物名称 | 数量 | 主要技术规格 | 交货地点 | 使用单位 |
| XM2025-DZ0024 | 1-1 | LED显示屏 | 1批 | 详见招标内容及要求 | 使用单位指定地点 | 厦门市湖滨中学 |

注：投标人可按合同包投标，对同一合同包内所有品目号内容投标时必须完整。评标与授标以合同包为单位。

**第二章 投标人须知**

**投标人须知前附表1**

本须知前附表1的条款号是与固定部分第二章《投标人须知》中条款的项号相对应的。如有矛盾，应以本须知前附表为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项号 | 条款号 | 编 列 内 容 |
| 1 | 1.1 | 项目名称： LED显示屏  采购单位名称：厦门万翔网络商务有限公司  采购单位地址：厦门市湖里区机场北路476号五楼  项目内容： LED显示屏  项目编号：XM2025-DZ0024 |
| 2 | 3 | 资格标准：  详见第二章《投标人须知》第3条，以及第三章《招标内容及要求》有关内容。 |
| 3 | 11.1 | 投标有效期：投标截止之日起90个日历日。  有效期不足将导致其投标文件被拒绝。 |
| 4 |  | 投标文件递交地址：**厦门市湖里区云顶北路842号厦门市行政服务中心4楼C区开标室6（C404）**  接收人：卢小姐、黄小姐 |
| 5 | 12 | 投标保证金： 0元  ①投标保证金以转账、电汇两种形式提交（不收取现金、现金支票，不能用个人卡在银联支付系统转账，否则作未提交投标保证金处理）。  ②若项目存在分合同包采购的，则投标保证金应按不同的合同包号分别提交。  ③经评审，若所有采购标的均为中小企业（含个体工商户）制造的货物，或者监狱企业提供本单位制造的货物；或者残疾人福利性单位提供本单位制造的货物（或提供其他残疾人福利性单位制造的货物），投标保证金全免交纳。全免交纳投标保证金的投标人应按照招标文件格式要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。  ④投标保证金应在投标截止时间前到账。  未按前述规定缴交投标保证金的，投标无效。  ⑤投标保证金按投标人缴交账号原路退回，遇投标人账号变更、非投标保证金款项误转进投标保证金专户等特殊情况确实无法原路退回的，需经同级政府采购监管部门核实后方可退回。 |
| 6 | 13.1 | 投标文件份数：正本一份、副本四份。投标人须提供最终盖章签字投标文件扫描件刻录u盘（或光盘）1份。 |
| 7 | 19.1 | 评标方法、标准及定标原则(含推荐中标候选供应商数量)：  详见《投标人须知前附表3》。 |
| 8 | 12.9 | 代理服务费：  1、代理服务费收费标准：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额(万元) | 费率 | | [0―100] | 1.5% | | （100－500] | 1.1% | | （500-1000] | 0.8% | | （1000-5000] | 0.5% | | （5000-10000] | 0.25% | | （10000-50000] | 0.05% | | （50000-100000] | 0.035% |   注：1、代理服务费的收取按差额定率累进法计算,由中标供应商支付。  2、中标供应商以转账或汇款方式提交。  3、经评审，若所有采购标的均为中小企业（含个体工商户）制造的货物，或者监狱企业提供本单位制造的货物；或者残疾人福利性单位提供本单位制造的货物（或提供其他残疾人福利性单位制造的货物），代理服务费按照上述服务收费标准下浮10%进行支付。 |
| 9 |  | 监督管理部门：厦门市思明区财政局。 |
| 10 |  | 是否允许进口产品参加本采购项目：**□**是/ 否 |

**投标人须知前附表2:资格性、符合性检查表**

本须知前附表2集中列示了符合性检查的所有条款，其内容是评标委员会在评审过程中判断投标人的投标是否有效的重要依据。本须知前附表2的条款号是与固定部分第二章《投标人须知》中条款的项号相对应的。如有矛盾，应以本须知前附表为准。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资格性要求** | | | |
| **项**  **号** | **章** | **条款号** | **具体内容** |
| 1 | 二 | 3 | 合格的投标人  具体内容详见第二章第3条“合格的投标人”。 |
| 2 | 二 | 3.1 | 3.1凡有能力提供本招标文件所述货物及服务的，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件且符合本招标文件规定资格要求的境内供货商或制造商均可能成为合格的投标人。  投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，并提供以下材料：  （1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  投标人是法人或者其他组织的应提供营业执照等证明文件，投标人是自然人的应提供有效的自然人身份证明。  （2）投标人已提供加载有统一社会信用代码营业执照的，视为已提供税务登记证和组织机构代码证。  （3）按要求提供福建省政府采购供应商资格承诺函。 |
| 3 | 二 | 3.5 | 3.5如本项目接受联合体投标，则两个或者两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。  （1）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合合格的投标人相关规定。采购单位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单位规定的特定条件，如联合体各方中没有一方符合特定条件的，该联合体投标无效。  （2）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。  （3）项目如涉及资质要求，该部分内容应由联合体中具有该资质要求的投标人承担。联合体协议及签订的采购合同应包含此项内容。  （4）联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 |
| 4 | 二 | 3.6 | **3.6属于联合体投标的，除招标文件其他章节或本须知其他条款另有规定或要求外，投标文件中仅加盖联合体一方公章的相关文件，对联合体各方均具有约束力。** |
| 5 | 二 | 3.7 | 3.7投标代理人在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。 |
| 6 |  |  | 信用记录按照下列规定执行：信用记录的查询及审查：①由资格审查小组评审当日通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用中国(福建厦门)（credit.xm.gov.cn）查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②查询结果存在投标人（包括联合体各方，联合体成员存在不良记录的，视同联合体存在不良信用记录，认定联合体资格审查不合格）应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。 |
| 7 |  |  | **\*1、投标人应提供工商营业执照（副本）（加盖公章）的复印件，提供税务登记证及组织机构代码证复印件。投标人已提供加载有统一社会信用代码营业执照的，视为已提供税务登记证和组织机构代码证。** |
| 8 |  |  | **\*2、投标人全权代表若不是单位负责人或法定代表人，应提供单位授权书原件，并提供被授权代表身份证复印件。** |
| 9 |  |  | **\*3.本项目专门面向中小微企业采购，所投所有采购标的均为中小微企业制造。投标人需根据采购文件格式提供中小企业声明函。同时本项目不再执行价格评审优惠的扶持政策。 2、特别说明：（1）中小企业划分标准文件依据：财政部《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）。 （2）本项目适用行业为工业行业。** |
| **符合性要求** | | | |
| 项号 | 章 | 条款号 | 具体内容 |
| 1 | 一 | 5 | 投标人的投标文件未按规定的投标截止时间之前提交的，其投标将被拒绝。 |
| 2 | 二 | 3.2 | 3.2投标人应遵守并符合中国的有关法律、法规和规章的规定，同时其投标货物或服务也应符合中国的有关法律、法规和规章的规定。认可本须知中的规定。 |
| 3 | 二 | 3.3 | 3.3一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目同一合同包投标：  (1)法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同投标人；  (2)存在直接控股、管理关系的不同投标人；  (3)均为同一家母公司直接或间接持股50％及以上的被投资公司。 |
| 4 | 二 | 3.4 | 3.4投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其他文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有关联关系，关联关系指：(1) 法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同公司；(2) 存在直接控股、管理关系的不同公司；(3) 均为同一家母公司直接或间接持股50％及以上的被投资公司。 |
| 5 | 二 | 3.8 | 3.8投标人存在下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并作无效投标处理：  （1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；  （2）投标人之间约定中标供应商；  （3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；  （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；  （5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；  （6）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；  （7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；  （8）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；  （9）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；  （10）不同投标人的投标文件相互混装；  （11）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。  （12）不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；  （13）不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；  （14）由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的；  （15）有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。 |
| 6 | 二 | 8.1 | **8.1投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。** |
| 7 | 二 | 8.2 | **8.2除非有另外的规定，投标人可对招标货物（服务）一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标采购单位不接受有任何可选择性的报价，每一种货物（服务）只能有一个报价，否则其投标将被拒绝。** |
| 8 | 二 | 11.1 | **11.1投标文件从投标截止之日开始生效，在投标人须知前附表1第3项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。** |
| 9 | 二 | 12.5 | **12.5未按要求缴交投标保证金的投标，将被视为无效投标。** |
| 10 | 二 | **13.7** | **13.7未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。** |
| 11 | 二 | **13.9** | **投标人应将上述文件按顺序装订成册、打印页码，并编列投标文件目录、资料清单，由于装订不规范或编排顺序混乱而导致投标文件被误读或漏读，该投标可能被视为无效投标或承担不利的评标结果。** |
| 12 | 二 | 14.1 | 14.1**投标文件未密封将导致其投标被拒绝。** |
| 13 | 二 | **14.5** | **14.5投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件, 将被拒收。** |
| 14 | 二 | **14.7** | **14.7投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。** |
| 15 | 二 | **17.** | **17.投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标按照无效投标处理，并被没收投标保证金。** |
| 16 | 二 | 17.2 | 17.2**如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将按照无效投标处理并被没收投标保证金。** |
| 17 | 二 | 17.3.2 | 17.3.2依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度等方面进行审查，以确定其是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。（采购单位可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了采购单位（或使用单位）的权利和中标供应商合同项下的义务；（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将按照无效投标处理。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：  (1) 未按规定提交投标保证金的；  (2)投标有效期不满足招标文件要求的；  (3)投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；  (4)投标人提交的是可选择的报价；  (5)投标人未按招标文件要求对投标进行分项报价；  (6)投标文件中提供虚假或失实资料的；  (7)不符合招标文件中规定的其它实质性条款。  评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。 |
| 18 | 二 | **17.3.3** | **17.3.3投标产品必须满足中华人民共和国相关法律法规及行业的强制性要求，否则该投标人的投标将按照无效投标处理。** |
| 19 | 二 | **17.3.4** | **17.3.4采购单位（或使用单位）、招标代理机构有下列情形之一的，将被认定为采购单位（或使用单位）、招标代理机构与投标人有串通投标行为，该投标人投标作无效投标处理：**  （1）在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;  （2）评审结果公告前，直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；  （3）明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；  （4）授意投标人撤换、修改投标文件（按18条进行的澄清除外）；  （5）明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；  （6）为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。 |
| 20 | 二 | **17.3.5** | **17.3.5出现17.3.4情形之一的，作无效投标处理的投标人的投标保证金将予以没收，招标代理机构有权上报财政部门取消其采购供应商资格、并按有关规定予以处罚。** |
| 21 | 二 | **19.3** | **19.3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。** |
| 22 | 二 | **22** | 投标人一旦中标，应在规定时间内凭中标通知书原件按第四章合同文本要求签订合同，并且凭中标供应商开具的本单位一般纳税人增值税专用发票（13%税点）向厦门万翔网络商务有限公司申请支付相应货款。否则作无效投标处理。经评审，若所有采购标的均为中小企业（含个体工商户）制造的货物，或者监狱企业提供本单位制造的货物；或者残疾人福利性单位提供本单位制造的货物（或提供其他残疾人福利性单位制造的货物），如需支付履约保证金的，按约定比例的50%支付。 |
| 23 |  |  | 投标人如果为联合体投标，则必须同时满足下列要求，否则该投标人的投标将按照无效投标处理：  ①在开标一览表中注明是否联合体投标、联合体组成单位；  ②在投标文件中提供各方盖章签署的共同投标协议原件。 |
| 24 |  |  | 投标文件中不得附有采购单位（或使用单位）不能接受的条款，否则该投标人的投标将按照无效投标处理。 |
| 25 |  |  | 本项目以合同包为单位，对于每个合同包，投标人必须完整地提供合同包要求的所有货物和服务，否则该投标人针对该合同包的投标将按照无效投标处理。 |
| 26 |  |  | 投标人应对其在投标文件中声明的关于中小企业事项的真实性负责，存在以下情形之一的，经评标委员会查实，应认定存在虚假的：  （1）投标人（包括联合体任一方）不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的；  （2）投标货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的；  （3）投标文件中标明的小型或微型企业产品的制造商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的小型和微型企业标准的。  在评审过程中发现上述虚假情形的，该投标人的投标作无效投标处理。 |
| 27 |  |  | 全免交纳投标保证金的投标人未按照招标文件格式要求在投标文件中提供《中小企业声明函》的，其投标作无效投标处理。 |
| 28 |  |  | 投标人应按照招标文件格式要求在投标文件中提供《廉洁承诺书》原件（投标人为联合体的，联合体各方均应提供《廉洁承诺书》原件），否则作无效投标处理。 |
| 29 |  |  | 其他不满足招标文件要求经评标委员会认定须作无效投标处理的。 |
| 30 |  |  | 本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》（财办库〔2020〕 123号）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购单位、中标供应商双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。 |
| 31 |  |  | **\*2、投标人保证自验收合格之日起，设备及软件系统至少三年质保，并提供免费上门更换设备及维护服务，所需的费用应包含在总报价中。质保期过后所更换的零配件不高于市场价原则收取，投标人需对此做出响应。** |
| 32 |  |  | **\*2、本项目的采购预算为人民币146.3356万元，采购预算为总报价的最高限价，总报价超过采购预算的属无效投标。** |

备注：由于编排顺序混乱而导致投标文件被误读或漏读，该投标人的投标可能被视为无效投标或承担不利的评标结果。

投标人须知前附表3：评标方法、评标标准、定标原则

|  |
| --- |
| 1. 评标方法：   综合评分法 □ 最低评标价法 |
| 二、评标标准：  （一）具体的评标标准、权重。  详见附件  （二）推荐中标候选供应商名单。  1、中标候选供应商数量：3个。  2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下两项中选择一项打“√”）：  □采用最低评标价法的，按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。  采用综合评分法的，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，按技术指标优劣顺序排列。  3、综合评分法特别无效投标认定  对技术部分评分，无论是采用负偏离扣分、或不满足不得分、或按指标优劣程度评分的评分标准，投标人技术部分的实际得分少于招标文件设定的技术部分总分50%的认定为无效投标。  4、关于同一品牌产品投标的相关规定  如果有多家投标人以同一品牌的产品参加投标，只能视为一家。  采用[最低评标价法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365668.html" \t "_blank)的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购单位委托[评标委员会](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2539165.html" \t "_blank)按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。  使用[综合评分法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365667.html" \t "_blank)的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购单位委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。  非单一产品采购项目，采购单位应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。 |
| 三、定标原则（确定中标供应商数量： 1 个）：  □采购单位委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。  采购单位委托招标代理机构招标，授权评标委员会直接确定中标供应商。  □ 采购单位自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。 |

**注：以联合体形式投标的，只能以联合体其中一方具备的条件作为评标依据。投标人应在投标文件中明确以联合体的确定一方的条件参与商务评分，投标人未明确的，则该投标人的该项商务评分按最低分处理。**

**附件：评标标准、权重**

（一）技术评分(F1)：按55分评分法，技术评分考虑下列因素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及评分细则** | **满分 分值** |
| 1 | 根据投标人提供的“室外LED全彩屏”参数进行评价： 满足：“11、LED显示屏符合IP65相关要求；采用有机硅灌封胶(灯面灌胶)防护技术。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 2 | 根据投标人提供的“室外LED全彩屏”参数进行评价： 满足：“12、具备0级防霉特性，在放大镜下，没有发现明显长霉；具备可对显本屏灯珠进行预热，蒸发LED灯珠内部湿气，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯；抗压力测试；以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值，破坏力实测≥4678N。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 3 | 根据投标人提供的“室外LED全彩屏”参数进行评价： 满足：“15、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护；具备0级防霉特性；可对显本屏灯珠进行预热，蒸发LED灯珠内部湿气，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 4 | 根据投标人提供的“控制管理软件”参数进行评价： 满足：“5、支持开机自启动功能，服务状态监测；核心服务有看门狗管理，遇到异常自动恢复。支持服务远程管理，可通过远程处理恢复正常使用。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 5 | 根据投标人提供的“控制管理软件”参数进行评价： 满足：“6、支持使用移动端APP扫码，在显示屏上直播“移动端桌面” 或“移动端摄像头”的画面。支持仅通过网络将电脑一键上屏，并且通过反控实现对投屏电脑源进行鼠标键盘的远程控制，实时观看投控画面；移动端控制支持文字输入和控制键组合，如Crtl+Alt+Del、Alt+F4、Win+D。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 6 | 根据投标人提供的“控制管理软件”参数进行评价： 满足：“7、支持中控指令配置。通过设置设备参数、协议类型及通信编码形成指令。支持多个指令并发或延时执行。支持自定义控制界面，支持生成外部访问链接，组件包括外观组件、场景组件、大屏组件、方案组件、指令/指令组组件，菜单组件；支持创建二级菜单，菜单中设置跳转页面或执行组件指令。界面设计支持防误触，辅助编排等功能。要求支持控制面板分页、整页复制、按钮复制及样式复制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 7 | 根据投标人提供的“AI视频安全过滤器”参数进行评价： 满足：“6、设备的设计和结构，没有可触及的部件可能会造成伤害；各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收，已被证实符合有关IEC和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 8 | 根据投标人提供的“AI视频安全过滤器”参数进行评价： 满足：“9、可识别色情视频或图像，包括不同肤色人种、不同风格卡通动画视频或图像中出现色情场景。不良图片的检出率应>99.8%，正常图像的判断准确率应>99.9%(即误判率＜0.1%)，测试要求分别使用10000（一万）幅以上色情图像&正常图片进行试验；该设备的文字检测敏感词库应支持10000条以上每个敏感词字数最高可支持16字；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 9 | 根据投标人提供的“AI视频安全过滤器”参数进行评价： 满足：“10、支持系统管理平台LOGO、标题、主题自定义配置功能；支持预置画面自定义功能，支持不同类型告警模型下可设置不同预设图；具有告警分析图形界面,告警模型二级标签状态、阈值、危险等级的自定义编辑，适配不同业务场景的内容安全需求；（需提供软件操作界面截图进行佐证）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 10 | 根据投标人提供的“电涌保护器”参数进行评价： 满足：“6、所采用的SPD具有热保护及过电流保护功能，其最大放电电流（8/20us）Imax：40KA情况下，短路电流耐受能力≥300A，在脱离动作后，正面视窗具有显示红色告警功能；最大持续工作电压UC：275V及最大放电电流Imax：40KA情况下，电压保护水平Up值≤1.0kV。（（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）；”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 11 | 根据投标人提供的“配电箱”参数进行评价： 满足：“2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 12 | 根据投标人提供的“配电箱”参数进行评价： 满足：“3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 13 | 根据投标人提供的“配电箱”参数进行评价： 满足：“7.通过手机APP具备实时数据查看，批量分合闸，定时控制，场景控制，联动控制，功率最大设定，报警弹窗提示，电量计量及漏电自检等功能，有WEB端的平台展示；可以实时查看数据，实时查看报警情况。（需提供软件操作界面截图进行佐证）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 14 | 根据投标人提供的“数据电缆”参数进行评价： 满足：“14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 15 | 根据投标人提供的“机柜”参数进行评价： 满足：“4、机柜标准型层板承重≥40kg，加强型层板承重≥80kg。机柜直接落地(除去活动轮及支脚)加载重量1250kg，静置72h，卸去载重后机柜无松动，无破坏。(产品须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS认证的检测报告复印件佐证)”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 16 | 根据投标人提供的“室内LED全彩屏”参数进行评价： 满足：“11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得3分，否则不得分。 | 3 |
| 17 | 根据投标人提供的“室内LED全彩屏”参数进行评价： 满足：“13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 18 | 根据投标人提供的“室内LED全彩屏”参数进行评价： 满足：“19.LED 显示屏达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 19 | 根据投标人提供的“智能设备箱”参数进行评价： 满足：“2、提供8路220V交流输出，每路最大可支持10A工作电流，所有接口支持独立远程开关、联动开关，每个接口可配置不同的定时开关计划，可远程设定工作模式包含手动和计划模式；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，报告内需附产品图片，原件备查）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 20 | 根据投标人提供的“智能设备箱”参数进行评价： 满足：“4、支持市电停电监测，在不需要后备电源的情况下，市电停电时，智能机箱能够上报市电停电告警；并能够区分市电停电与空开跳闸；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，报告内需附产品图片，原件备查）”的得2分，否则不得分。 | 2 |
| 21 | 根据投标人提供的“智能设备箱”参数进行评价： 满足：“7、支持C/S和B/S两种架构客户端、支持工单管理和移动运维，支持电子派单设置，可通过客户端软件对不同告警类型的等级进行配置，当出现告警时可自动推送消息到运维人员的移动终端上，支持通过APP查看设备信息、接受告警信息和工单信息，查看未处理工单；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，报告内需附产品图片，原件备查）”的得2分，否则不得分。 | 2 |

（二）商务评分(F2)：按10分评分法，商务评分考虑下列因素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **评分因素及评分细则** | **分值** |
| 2-1 | 投标人具有【质量管理体系认证】证书，证书应在全国认证认可信息公共服务平台可查询，且在提交投标文件时证书应处于有效状态，投标人需提供证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）的证书信息查询截图。完全满足上述要求的得1分，否则不得分。 | 1 |
| 2-2 | 投标人具有【环境管理体系认证】证书，证书应在全国认证认可信息公共服务平台可查询，且在提交投标文件时证书应处于有效状态，投标人需提供证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）的证书信息查询截图。完全满足上述要求的得1分，否则不得分。 | 1 |
| 2-3 | 投标人具有【职业健康安全管理体系认证】证书，证书应在全国认证认可信息公共服务平台可查询，且在提交投标文件时证书应处于有效状态，投标人需提供证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）的证书信息查询截图。完全满足上述要求的得1分，否则不得分。 | 1 |
| 2-4 | 根据投标人2022年1月1日(以合同签订时间为准)至开标当日承接过同类项目的有效业绩进行评价：每提供1个有效业绩得1分，满分3分。说明：投标人须提供该业绩项目以下资料有效复印件：(1)中标（成交）公告(须提供相关网站中标或成交公告的下载网页及其网址)；(2)中标（成交）通知书；(3)采购合同文本；(4)能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的证明材料。如未按照以上要求提供该项目业绩完整资料的，评标委员会对该项业绩将不予采信。 | 3 |
| 2-5 | 根据投标人的服务能力进行评价： 投标人应提供本地化服务保障，投标人在本地注册或设立的项目部、办公室、办事处等机构的，应提供营业执照等相关证明；具有本地合作单位的应提供合作协议及合作单位营业执照有效复印件；或者承诺合同签订后30个日历日内为本项目提供本地化服务并提供具体措施（提供承诺函，格式自拟）得1分，否则不得分。 【注：如提供承诺函的投标人若中标，但中标后未按承诺函履行承诺，则视为虚假承诺，采购人将单方取消投标人中标资格，同时上报主管部门按照政府采购法相关规定给予处罚，给采购人造成损失的，还要承担相应的赔偿责任。】 | 1 |
| 2-6 | 根据投标人的响应速度进行评价：投标人承诺接到故障电话后，半小时内电话响应，1小时内上门修复，超过4小时故障无法解决的，提供同类备用产品的得1分；1小时内电话响应，2小时内上门修复，超过8小时故障无法解决的，提供同类备用产品的得0.5分；须提供书面承诺函（格式自拟），其他情况不得分。 | 1 |
| 2-7 | 根据投标人提供书面承诺函（格式自拟）：在满足招标文件三年维保的基础上，每增加1年加1分，满分2分。 | 2 |

（三）价格评分(F3)：按35分评分法，评标委员会对各有效标投标报价进行审核确定评标价，并将最低有效标的评标价设为基准价，定其价格得分为35分。按公式：价格得分＝35× （基准价/各个通过审核的有效投标人的评标价）计算，由此算出各个通过审核的有效投标人的价格得分。

1、“小型和微型企业产品”的评分政策：投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。

对其提供的小型或微型企业产品的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格作为该投标人的评标价参与价格评分。

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，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。按照《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）有关规定，监狱企业视同小型、微型企业。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），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。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、节能、环境标志产品价格扣除：

采购的产品属于节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围的，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。对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予产品价格报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，投标人须对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。

具体要求如下：

（1）采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围内的产品或《环境标志产品政府采购品目清单》范围内的产品，且供应商提供的产品已取得节能（强制采购节能产品的除外）、环境标志产品认证证书（处于有效期内）。

（2）投标人应分别明确节能或环境标志产品的名称、数量、分项报价、总报价，并提供认证证书复印件，否则不予价格扣除。若节能产品、环境标志产品认证证书不能反映产品具体信息的，须提供认证证书附件。此外，若投标人对节能或环境标志产品的报价明显高于其他同类产品的报价，投标人应按评标委员会要求作出说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，不予价格扣除。

若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。属于政府强制采购的节能产品不享受价格扣除优惠。若投标产品既属于节能产品又属于环境标志产品，分别计算价格扣除优惠。

（四）综合得分= F1+ F2 + F3 。

备注：1、技术商务评分中涉及排名情况的评分由评标委员会根据各投标人投标文件的响应情况进行综合评议得出排名。

业绩作为评分条件的，投标人须提供该业绩项目的中标（成交）公告（提供相关网站中标（成交）公告的下载网页的复印件及其网址）、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购单位验收合格的相关证明文件复印件，原件备查；如未按招标文件要求提供该项业绩完整资料的，评标委员会对该项业绩将不予采信。

投标人须知前附表4：中小企业优惠办法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 具体内容 |
| **1** | **本项目是否属于预留份额专门面向中小企业采购活动：** | **☑**是/ 否 |
| **2** | **中小企业的认定标准** | 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。  须满足以下条件，才能认定为中小企业**（含中型、小型、微型企业，下同）**：  《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 |
| **3** | **优惠办法：** | **投标产品为中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）生产：**  ①投标保证金：全免  ②履约保证金：按约定比例的50%支付（如果有的话）  ③**代理服务费**：按招标文件规定的收费标准下调10%  ④缩短付款时间  **投标产品为小型企业或微型企业生产：**  投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。  对其提供的小型或微型企业产品的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格作为该投标人的评标价参与价格评分。  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，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。  联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。按照《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）有关规定，监狱企业视同小型、微型企业。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），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  若本项目属于预留份额专门面向中小企业采购活动，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 |
| **4** | 本项目对应的中小企业划分标准所属工业 行业。 | 现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业和其他未列明行业等十六类。 |
| **5** | **相关风险** | **一、经评标委员会评审，存在下列任一情况的，投标人将不被视为中小企业：**  1.投标人不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的；  2.投标货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的；  3.投标文件中标明的中小企业产品的制造商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的；  **二、提供虚假声明后果：**  投标人为取得中小企业身份而提供虚假声明，在评审过程中发现的，按无效投标处理，投标保证金不予退还；已取得中标资格的，无论该行为是否影响中标，均取消其中标资格，投标保证金、代理服务费不予退还，该投标人还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购单位、招标代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。采购单位、招标代理机构有权上报财政部门，建议财政部门将该投标人列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止该投标人参加政府采购活动并予以通报。***（提醒：如果投不满足中小企业的认定标准，则不需要提供《中小企业声明函》，否则因此导致虚假应标的后果由投标人自行承担。）*** |

**第三章 招标内容及要求**

**提示说明：**

**（1）全文中带有“\*”的条款为关键性条款，对这些关键性条款的任何负偏离或不满足将导致该投标作无效投标处理。投标人应对招标文件中的“\*”号条款进行逐条响应，否则评标委员会对其投标做出不利评审，投标人必须自行承担责任。**

**（2）本项目以合同包为单位，对于每个合同包，投标人必须完整地提供合同包要求的所有货物和服务，否则该投标人针对该合同包的投标将按照无效投标处理。**

**（3）若招标文件第三章所述内容与其它部分的条款发生理解冲突，则以第三章所述内容为准；如招标文件发生变更，则相关条款的解释以更改通知为准。**

**（4）经评标委员会认定要求澄清的证明文件必须在规定的时间内提供，否则其将不具有中标供应商的资格。**

**（5）资格性证明文件请单独成册。**

**一、技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| **一、校门口LED大屏** | | | | |
| 1 | 室外LED全彩屏（校门口） | 1、室外防水LED屏，点间距：≤3.1mm；屏体面积（长\*宽）：≥6.08\*3.36m；整屏分辨率：≥1976\*1092点；刷新率：≥3840Hz； 2、白平衡亮度：≥4000cd/㎡；色温：2500K-12000K可调；  3、色度均匀性：0.002 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4、可视角度：水平/垂直视角≥168°/163°； 5、刷新率：≥3840Hz； 6、逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7、低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8、抗震等级＞9级； 9、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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10、带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11、LED显示屏依据GB/T4208-2017国家标准，产品符合IP65相关要求；采用有机硅灌封胶(灯面灌胶)防护技术。具备机械防护，提高可靠性、加强散热，降低芯片结温，提高LED性能、光学控制，提高出光效率，优化光束排布等功能特点。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12、具备0级防霉特性，在放大镜下，没有发现明显长霉，符合《GBT2423.16-2022电工电子产品环境试验第二部分：试验方法试验J及导则：长霉》的测试要求；具备可对显本屏灯珠进行预热，蒸发LED灯珠内部湿气，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯；抗压力测试；符合GB/T 20801.5，以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值，破坏力实测≥4678N。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 13、LED显示屏采用防摩尔纹膜类相关技术，用摄像机对显示装置进行拍摄时，能避免摩尔纹现象的产生。LED显示屏采用芯片级封装LED结构类相关技术，可以增强LED结构的对比度，有利于降低LED结构的发热量和功耗，从而提高其可靠性和使用寿命。 14、散热方式：显示屏正面接触空气，通过环境对流散热；电源直接贴紧箱体背板/钢结构主体传导散热，采用无风扇散热结构 15、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护；具备0级防霉特性；可对显本屏灯珠进行预热，蒸发LED灯珠内部湿气，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 16、衰减率：测试条件：Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，衰减率≤8%；1000HR 后，外观正常，实验数据如下：R/G/B光衰分别为96.3%/94.2%/93.6%。 17、LED显示屏具备测试不少于12个循环，每个循环不少于8小时，测试总时长不少于96小时，每个循环测试包括不少于4 小时的紫外线照射（UV-A，340nm，60℃）及不少于4 小时的水分曝光（50℃）。测试后样品零部件应该是未破损没有任何变形及无可见的腐蚀或氧化。 18、防护等级；IK10（或以上）机械碰撞，在20J冲击能量情况下，通过IK10（或以上）测试，试验后样品外观结构和功能均正常。 19、色度补偿在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态 20、为降低灯珠死灯风险概率，可对屏体灯珠进行检测，以保证屏体显示效果正常，具备“死灯率检测系统”。 21、所投屏体不接受OEM。 | 20.4 | ㎡ |
| 2 | 控制管理软件 | 1、支持8K分辨率点对点播放，单台显示硬件最宽或最高支持15360个像素点。同时添加40个1080P的高清素材窗口。支持方案管理，包括手动执行、时间轴执行及方案控制，可控制多屏多场景同时执行。支持方案中的播控操作。支持在将所有屏上窗口保存为场景，支持在场景中外接指令协同工作，且具备参数预设，控制启动时程序播放或暂停、自动或手动翻页、静音或有声、局部或全部清屏；支持一键调出场景。 2、支持显示端分辨率自适应、显示缩放比例(DPI)自适应，并且可远程控制缩放比例。 3、支持资源管理，包括资源批量上传、资源修改、资源下载、资源检索、资源预览等，支持二次鉴别当前操作人员权限。 4、支持对多个显示屏，多类拼接处理器、发送卡、PLC配电柜、工作站等设备一体化监控。根据现场设备种类，提供箱体连接状态、环境温度、湿度、亮度，系统拓扑图与设备状态等。系统支持将高分工作站的输出信号设置成底图，独立于信号控制之外。 5、支持开机自启动功能，服务状态监测；核心服务有看门狗管理，遇到异常自动恢复。支持服务远程管理，可通过远程处理恢复正常使用。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 6、支持使用移动端APP扫码，在显示屏上直播“移动端桌面” 或“移动端摄像头”的画面。支持仅通过网络将电脑一键上屏，并且通过反控实现对投屏电脑源进行鼠标键盘的远程控制，实时观看投控画面；移动端控制支持文字输入和控制键组合，如Crtl+Alt+Del、Alt+F4、Win+D。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 7、支持中控指令配置。通过设置设备参数、协议类型及通信编码形成指令。支持多个指令并发或延时执行。支持自定义控制界面，支持生成外部访问链接，组件包括外观组件、场景组件、大屏组件、方案组件、指令/指令组组件，菜单组件；支持创建二级菜单，菜单中设置跳转页面或执行组件指令。界面设计支持防误触，辅助编排等功能。要求支持控制面板分页、整页复制、按钮复制及样式复制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 8、支持创建多个执行计划任务，设置任务启动时间、周期、任务内容和失效条件。 | 1 | 套 |
| 3 | 视频控制器 | 单画面，带载 260 万，横向最大 3840，纵向最大 1920；U 盘脱机播放，支持无线投屏、鼠标控 制（选配）；输入：1xDVI、1xHDMI、1xCVBS、1xVGA、1xAudio； 输出：4x 网口、1xAudio； | 1 | 台 |
| 4 | 控制系统 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 1 | 套 |
| 5 | AI视频安全过滤器 | 1、接口配置：≥1\*HDMI IN，≥1\*HDMI OUT,≥2\*USB2.0接口，≥1\*USB3.0接口，≥1\*OTG，≥2\*LAN口，≥1\*Audio，≥1\*RS232，≥1\*RS485,1组系统状态信号灯，包含电源、系统、网络、告警； 2、支持多种分辨率的视频、图片的检测，包括但不限于3840\*2160、2560\*1600、1920\*1080、1600\*900、1024\*768等，设备采集显示屏的画面分辨率应与显示屏的分辨率保持一致； 3、为保障检测设备安全稳定运行，不易中毒与被入侵，检测设备需采用嵌入式Linux系统； 4、产品不应存在已知高、中风险等级的主机安全脆弱性问题； 5、信息系统安全审计产品应将审计记录和自身审计日志存储于掉电非易失性存储介质中； 6、设备的设计和结构，没有可触及的部件可能会造成伤害；各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收，已被证实符合有关IEC和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 7、为了确保设备网络的正常运行和通信的可靠性，告警信息的精准性，设备支持与系统时间同步。 8、该设备应符合GB/T 2423.1、GB/T 2423.2规定的高低温试验规范，满足在-25℃～55℃温度范围内正常工作； 设备的电源输入端与保护地之间，能够承受1000V/50Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿、飞弧和闪络现象； 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在500V直流试验电压下，绝缘电阻阻值大于等于25MΩ。 9、可识别色情视频或图像，包括不同肤色人种、不同风格卡通动画视频或图像中出现色情场景。不良图片的检出率应>99.8%，正常图像的判断准确率应>99.9%(即误判率＜0.1%)，测试要求分别使用10000（一万）幅以上色情图像&正常图片进行试验；该设备的文字检测敏感词库应支持10000条以上每个敏感词字数最高可支持16字；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 10、支持系统管理平台LOGO、标题、主题自定义配置功能；支持预置画面自定义功能，支持不同类型告警模型下可设置不同预设图；具有告警分析图形界面,告警模型二级标签状态、阈值、危险等级的自定义编辑，适配不同业务场景的内容安全需求；（需提供软件操作界面截图进行佐证） | 1 | 台 |
| 6 | 电涌保护器 | 1、正常工作电压Un(AC):220V； 2、频率范围：40-62Hz; 3、保护水平（Up):1.0KV; 4、最大放电电流（8/20us）：40KA/线； 5、IP防护等级：IP20； 6、所采用的SPD具有热保护及过电流保护功能，其最大放电电流（8/20us）Imax：40KA情况下，短路电流耐受能力≥300A，在脱离动作后，正面视窗具有显示红色告警功能；最大持续工作电压UC：275V及最大放电电流Imax：40KA情况下，电压保护水平Up值≤1.0kV。（（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查）； | 1 | 台 |
| 7 | 配电箱 | 1.配电柜配有微电脑时间控制器、继电器、延时开关。20kw；多组输出回路 每组可独立控制；具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态；具有过压、过流、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能； 2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 4.定时控制功能：具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。 5.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源； 6.设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制。 7.通过手机APP具备实时数据查看，批量分合闸，定时控制，场景控制，联动控制，功率最大设定，报警弹窗提示，电量计量及漏电自检等功能，有WEB端的平台展示；可以实时查看数据，实时查看报警情况。（需提供软件操作界面截图进行佐证） | 1 | 套 |
| 8 | 散热系统 | 1.5p及以上，一级能效，具备来电自启动功能， 铜管按现场需求配置长度。 | 1 | 台 |
| 9 | 屏体结构 | 上下左右包边尺寸15cm（可调）现场定制焊接钢结构及其屏幕包边装饰：6.38\*3.66; | 23.4 | ㎡ |
| 10 | 双立柱 | 1、立柱：φ400mm，离地2200mm， 2、基坑挖掘及混凝土浇灌L\*W\*D:1.2M\*1.2M\*1.5M, 3、钢筋笼含地网及地脚螺栓 4、法兰盘及三角板φ900mm法兰盘及12片三角板支撑 | 2 | 根 |
| 11 | 动力电缆 | 进线YJV4\*6+4mm²动力电缆 | 50 | 米 |
| 12 | 电源线 | 1.导体单线直径：最大0.26mm； 2.护套平均厚度：最小0.8mm； 3.导体电阻(20℃)：最大7.98Ω/km； 4.绝缘电阻(70℃)：最小0.009MΩ·km； 5.高温压力、压痕深度、中间值试验条件、温度70℃、时间4h、施加压力1.00/0.97/1.06N：最大50%； 6.标准：GB/T5023.5-2008/IEC60227-5：2003；规格：3根铜截面6mm²导体组成；老化后断裂伸长率中间值：最小150%； 7.燃烧测试：电缆单根垂直燃烧试验-上支架下缘与炭化部分起点间的距离：大于50mm；燃烧向下延伸至上支架下缘距离：不大于540mm； 8.为确保产品质量、保障使用安全，该线缆须提供1年有效期内、包含但不限于导体、绝缘性能、机械强度等（需提供首页具有CMA或CNAS标识检测机构出具的有效检验报告复印件，并加盖投标人公章做为佐证依据）。 | 100 | 米 |
| 13 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 180 | 米 |
| 14 | 机柜 | 1、规格：24U高、600mm\*600mm\*1245mm。 2、全模块化快捷组装结构，框架与顶、底部加固，配搭六折加强型横梁，整体提升机柜载重能力；机柜底部应配置地平调整支架脚及万向活动轮，便于安装、定位及拆移。 3、前门应为钢制嵌边式玻璃门，采用≥5.0mm高强度钢化玻璃，全通透视窗，直观监察设备。应采用专业型摇把门锁，外观大方，机械结构紧凑、牢固，门板开关具有良好的手感，门的开启角度不少于110°。 4、机柜标准型层板承重≥40kg，加强型层板承重≥80kg。机柜直接落地(除去活动轮及支脚)加载重量1250kg，静置72h，卸去载重后机柜无松动，无破坏。(产品须提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS认证的检测报告复印件佐证) | 1 | 台 |
| 15 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 16 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 20.4 | ㎡ |
| **二、综合楼门厅LED大屏** | | | | |
| 1 | 室内LED全彩屏（综合楼门厅） | 1.点间距：≤1.86mm；屏体面积（长\*宽）：≥4.8m\*2.72m；整屏分辨率：≥2580\*1462；刷新率：≥3840Hz； 2.白平衡亮度：≥500cd/㎡；色温：0k-21000K可调；  3.色度均匀性：0.001 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4.可视角度：水平/垂直视角≥178°/178°； 5.刷新率：≥3840Hz； 6.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8.抗震等级＞9级； 9.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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12.一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数 13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 14.具备防信号远程窃密技术，具备防电力远程窃密技术；具备数据传输安全技术，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，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz；相关干扰信号幅度（Vp-p）＞2.5V。 15.辐射强度：满足0.76W/㎡.nm@340nm，温度60℃。冷凝温度：50℃、24 循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合 5 级（或以上）。 16.监测反馈：LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期≥100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 17.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅 18.所投LED显示屏LED显示屏具有加密系统功能；可对LED显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定，只有锁定专用解密工具和手段才能使LED显示屏解锁，恢复LED显示正常工作。 19.LED 显示屏符合 CESI产品认证实施规则,达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证） 20.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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号。 21.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；采用抗消隐设计，图像处理具备消鬼影拖尾功能，无”毛毛虫“”鬼影“跟随；为保证显示画面文档，对视频传输显示进行检测，以保证图形显示的稳定，具备“视频图像稳定性监测系统”。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 22.所投屏体不接受OEM，产品须通过CCC强制认证，要求3C证书中委托人、生产者（制造商）、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业；（须提供有效的CCC证书复印件，CCC证书无法证明申请人、制造商、生产企业三者为同一集团、法人企业的，须提供其他有效的证明材料复印件） | 13.1 | ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 三画面，带载 650 万，横向最大 10240，纵向最大 8292；输入：1xDVI、2xHDMI1.4、1xSDI 、 1xAudio；输出：10x 网口、1xSDI LOOP、1xHDMI预监、1xAudio； | 1 | 台 |
| 3 | 同步控制卡 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 1 | 套 |
| 4 | 配电系统 | 1.配电柜配有微电脑时间控制器、继电器、延时开关。10kw；多组输出回路 每组可独立控制；具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态；具有过压、过流、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能； 2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 4.定时控制功能：具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 5.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 6.设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 1 | 套 |
| 5 | LED显示屏结构 | 上下左右包边尺寸5cm（可调）现场定制钢结构及其屏幕包边装饰:4.9\*2.82 | 13.8 | ㎡ |
| 6 | 动力电缆 | 进线YJV4\*4+2.5mm²动力电缆 | 50 | 米 |
| 7 | 电源线 | RVV3\*2.5分线电缆 | 80 | 米 |
| 8 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 270 | 米 |
| 9 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 10 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 13.1 | ㎡ |
| **三、主席台LED大屏** | | | | |
| 1 | 室外LED全彩屏（主席台） | 1.室外防水LED屏，点间距：≤3.1mm；屏体面积（长\*宽）：≥6.08\*3.04m；整屏分辨率：≥1976\*988点；刷新率：≥3840Hz； 2、白平衡亮度：≥4000cd/㎡；色温：2500K-12000K可调；  3、色度均匀性：0.002 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4、可视角度：水平/垂直视角≥168°/163°； 5、刷新率：≥3840Hz； 6、逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7、低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8、抗震等级＞9级； 9、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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10、带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11、LED显示屏依据GB/T4208-2017国家标准，产品符合IP65相关要求；采用有机硅灌封胶(灯面灌胶)防护技术。具备机械防护，提高可靠性、加强散热，降低芯片结温，提高LED性能、光学控制，提高出光效率，优化光束排布等功能特点。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12、具备0级防霉特性，在放大镜下，没有发现明显长霉，符合《GBT2423.16-2022电工电子产品环境试验第二部分：试验方法试验J及导则：长霉》的测试要求；具备可对显本屏灯珠进行预热，蒸发LED灯珠内部湿气，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯；抗压力测试；符合GB/T 20801.5，以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值，破坏力实测≥4678N。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 13、LED显示屏采用防摩尔纹膜类相关技术，用摄像机对显示装置进行拍摄时，能避免摩尔纹现象的产生。LED显示屏采用芯片级封装LED结构类相关技术，可以增强LED结构的对比度，有利于降低LED结构的发热量和功耗，从而提高其可靠性和使用寿命。 14、散热方式：显示屏正面接触空气，通过环境对流散热；电源直接贴紧箱体背板/钢结构主体传导散热，采用无风扇散热结构 15、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护；具备0级防霉特性；可对显本屏灯珠进行预热，蒸发LED灯珠内部湿气，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 16、衰减率：测试条件：Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，衰减率≤8%；1000HR 后，外观正常，实验数据如下：R/G/B光衰分别为96.3%/94.2%/93.6%。 17、LED显示屏具备测试不少于12个循环，每个循环不少于8小时，测试总时长不少于96小时，每个循环测试包括不少于4 小时的紫外线照射（UV-A，340nm，60℃）及不少于4 小时的水分曝光（50℃）。测试后样品零部件应该是未破损没有任何变形及无可见的腐蚀或氧化。 18、防护等级；IK10（或以上）机械碰撞，在20J冲击能量情况下，通过IK10（或以上）测试，试验后样品外观结构和功能均正常。 19、色度补偿在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态 20、为降低灯珠死灯风险概率，可对屏体灯珠进行检测，以保证屏体显示效果正常，具备“死灯率检测系统”。 21、所投屏体不接受OEM。 | 18.5 | ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 单画面，带载 260 万，横向最大 3840，纵向最大 1920；U 盘脱机播放，支持无线投屏、鼠标控 制（选配）；输入：1xDVI、1xHDMI、1xCVBS、1xVGA、1xAudio； 输出：4x 网口、1xAudio； | 1 | 台 |
| 3 | 控制系统 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 1 | 套 |
| 4 | 配电箱 | 1.配电柜配有微电脑时间控制器、继电器、延时开关。20kw；多组输出回路 每组可独立控制；具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态；具有过压、过流、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能； 2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 4.定时控制功能：具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 5.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 6.设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 1 | 套 |
| 5 | 散热系统 | 1.5p及以上，一级能效，具备来电自启动功能， 铜管按现场需求配置长度。 | 1 | 台 |
| 6 | LED显示屏结构 | 上下左右包边尺寸5cm（可调）现场定制焊接钢结构及其屏幕包边装饰：6.18\*3.14 | 19.4 | ㎡ |
| 7 | 动力电缆 | 进线YJV4\*6+4mm²动力电缆（电缆已布置到LED屏处） | 0 | 米 |
| 8 | 电源线 | RVV3\*2.5分线电缆 | 100 | 米 |
| 9 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 180 | 米 |
| 10 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 11 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 18.5 | ㎡ |
| **四、体育馆2楼篮球馆LED大屏** | | | | |
| 1 | 室内LED全彩屏（体育馆） | 1.点间距：≤2mm；屏体面积（长\*宽）：≥4.8m\*2.72m；整屏分辨率：≥2400\*1360点；刷新率：≥3840Hz； 2.白平衡亮度：≥500cd/㎡；色温：0k-21000K可调；  3.色度均匀性：0.001 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4.可视角度：水平/垂直视角≥178°/178°； 5.刷新率：≥3840Hz； 6.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8.抗震等级＞9级； 9.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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12.一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数 13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 14.具备防信号远程窃密技术，具备防电力远程窃密技术；具备数据传输安全技术，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，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz；相关干扰信号幅度（Vp-p）＞2.5V。 15.辐射强度：满足0.76W/㎡.nm@340nm，温度60℃。冷凝温度：50℃、24 循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合 5 级（或以上）。 16.监测反馈：LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期≥100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 17.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅 18.所投LED显示屏LED显示屏具有加密系统功能；可对LED显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定，只有锁定专用解密工具和手段才能使LED显示屏解锁，恢复LED显示正常工作。 19.LED 显示屏符合 CESI产品认证实施规则,达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证） 20.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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号。 21.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；采用抗消隐设计，图像处理具备消鬼影拖尾功能，无”毛毛虫“”鬼影“跟随；为保证显示画面文档，对视频传输显示进行检测，以保证图形显示的稳定，具备“视频图像稳定性监测系统”。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 22.所投屏体不接受OEM。 | 13.1 | ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 三画面，带载 390 万，横向最大 10240，纵向最大8192；输入：1xDVI、2xHDMI、1x3G-SDI（选配）、 1xAudio；输出：6x 网口、1xHDMI预监、1xAudio | 1 | 台 |
| 3 | 接收卡 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 1 | 套 |
| 4 | 配电柜 | 1.配电柜配有微电脑时间控制器、继电器、延时开关。10kw；多组输出回路 每组可独立控制；具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态；具有过压、过流、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能； 2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 4.定时控制功能：具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 5.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 6.设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 1 | 套 |
| 5 | 钢结构装饰 | 上下左右包边尺寸5cm（可调）现场定制钢结构及其屏幕包边装饰:4.9\*2.82 | 13.8 | ㎡ |
| 6 | 动力电缆 | 进线YJV4\*4+2.5mm²动力电缆 | 50 | 米 |
| 7 | 电源线 | RVV3\*2.5分线电缆 | 100 | 米 |
| 8 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 180 | 米 |
| 9 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 10 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 13.1 | ㎡ |
| **五、体育馆1楼游泳馆单色屏** | | | | |
| 1 | 户外单色显示屏 | 1、含框尺寸：宽19.94\*高0.74m；分辨率：1984\*64 2、像素点间距 10mm， 3、像素密度≥10000点/㎡ 4、显示颜色：1R 5、模组分辨率（W×H）：32\*16 6、模组尺寸（mm）（L）320\*160（W) | 14.8 | ㎡ |
| 2 | 控制卡 | 包含，网络控制卡/WIFI控制卡 | 1 | 张 |
| 3 | 框架 | 4590铝型材边框 | 14.8 | 项 |
| 4 | 电源线 | RVV3\*2.5分线电缆 | 100 | 米 |
| 5 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 100 | 米 |
| 6 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 7 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 14.8 | ㎡ |
| **六、大礼堂报告厅主屏** | | | | |
| **a** | **舞台背景屏** |  |  | | |
| 1 | 室内LED全彩屏（大礼堂） | 1.点间距：≤2mm；屏体面积（长\*宽）：≥10.88m\*4.32m；整屏分辨率：≥5440\*2160点；箱体尺寸：640\*480mm；刷新率：≥3840Hz； 2.白平衡亮度：≥500cd/㎡；色温：0k-21000K可调；  3.色度均匀性：0.001 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4.可视角度：水平/垂直视角≥178°/178°； 5.刷新率：≥3840Hz； 6.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8.抗震等级＞9级； 9.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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12.一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数 13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 14.具备防信号远程窃密技术，具备防电力远程窃密技术；具备数据传输安全技术，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，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz；相关干扰信号幅度（Vp-p）＞2.5V。 15.辐射强度：满足0.76W/㎡.nm@340nm，温度60℃。冷凝温度：50℃、24 循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合 5 级（或以上）。 16.监测反馈：LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期≥100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 17.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅 18.所投LED显示屏LED显示屏具有加密系统功能；可对LED显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定，只有锁定专用解密工具和手段才能使LED显示屏解锁，恢复LED显示正常工作。 19.LED 显示屏符合 CESI产品认证实施规则,达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证） 20.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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号。 21.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；采用抗消隐设计，图像处理具备消鬼影拖尾功能，无”毛毛虫“”鬼影“跟随；为保证显示画面文档，对视频传输显示进行检测，以保证图形显示的稳定，具备“视频图像稳定性监测系统”。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 22.所投屏体不接受OEM。 | 47 | ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 1、标配1路HDMI2.0输入，1路DP1.2输入，4路HDMI1.3输入，选配1路3G-SDI（IN+LOOP）输入；支持4096\*2160@60HZ信号输入，并向下兼容； 2、集成24路千兆网口输出，最大带载1560万像素，最大带载宽度16384，最大带载高度8192； 3、集成视频处理+发送卡功能，最大支持6路输入源＋1路OSD字幕同时上屏显示； 4、支持全彩液晶屏，对信号输入状态、图层状态，网口通讯状态实时显示； 5、支持一键切换输入源，一键调用预设场景； 6、支持多种大屏亮度调节方式，设备自带旋钮调节，上位机软件调节； 7、开放网络及RS232串口中控协议便于第三方系统集成； 8、支持网口远距离调试及控制； | 1 | 台 |
| 3 | 接收卡 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 1 | 套 |
| 4 | 智能设备箱 | 1、智能机箱采用双坡顶结构，坡顶内带冷凝腔；防雨帽檐带防尘网通风孔，超出箱门不少于5mm,超出箱体不少于8mm；左开门设计，开启角度不小于120°；不锈钢轴式铰链，两侧带防尘网百叶窗； 2、提供8路220V交流输出，每路最大可支持10A工作电流，所有接口支持独立远程开关、联动开关，每个接口可配置不同的定时开关计划，可远程设定工作模式包含手动和计划模式；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，报告内需附产品图片，原件备查） 3、提供1路水侵检测接口，1路RS485通信接口，2路漏电监测接口；  4、支持市电停电监测，在不需要后备电源的情况下，市电停电时，智能机箱能够上报市电停电告警；并能够区分市电停电与空开跳闸；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，报告内需附产品图片，原件备查） 5、支持16路摄像机状态监测，摄像机出现死机、网络中断等故障时可自动告警，支持自动断电重启摄像机，支持光传输设备状态监测，在光传输设备异常或死机时自动告警，并可自动重启光传输设备； 6、摄像机等网络设备首次接入设备箱（样品）时提示设备接入授权，经允许后才能接入网络，未经授权的设备无法接入网络； 7、支持C/S和B/S两种架构客户端、支持工单管理和移动运维，支持电子派单设置，可通过客户端软件对不同告警类型的等级进行配置，当出现告警时可自动推送消息到运维人员的移动终端上，支持通过APP查看设备信息、接受告警信息和工单信息，查看未处理工单；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，报告内需附产品图片，原件备查） | 1 | 台 |
| 5 | 钢结构装饰 | 现场定制焊接钢结构及其屏幕包边装饰：10.98\*4.42 | 48.5 | ㎡ |
| **b** | **副屏** |  |  | | |
| 1 | 室内LED全彩屏（辅助左） | 1.点间距：≤1.53mm；屏体面积（长\*宽）：≥2.24m\*1.44m；整屏分辨率：≥1120\*720点；刷新率：≥3840Hz； 2.白平衡亮度：≥500cd/㎡；色温：0k-21000K可调；  3.色度均匀性：0.001 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4.可视角度：水平/垂直视角≥178°/178°； 5.刷新率：≥3840Hz； 6.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8.抗震等级＞9级； 9.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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12.一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数 13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 14.具备防信号远程窃密技术，具备防电力远程窃密技术；具备数据传输安全技术，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，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz；相关干扰信号幅度（Vp-p）＞2.5V。 15.辐射强度：满足0.76W/㎡.nm@340nm，温度60℃。冷凝温度：50℃、24 循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合 5 级（或以上）。 16.监测反馈：LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期≥100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 17.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅 18.所投LED显示屏LED显示屏具有加密系统功能；可对LED显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定，只有锁定专用解密工具和手段才能使LED显示屏解锁，恢复LED显示正常工作。 19.LED 显示屏符合 CESI产品认证实施规则,达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证） 20.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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号。 21.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；采用抗消隐设计，图像处理具备消鬼影拖尾功能，无”毛毛虫“”鬼影“跟随；为保证显示画面文档，对视频传输显示进行检测，以保证图形显示的稳定，具备“视频图像稳定性监测系统”。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 22.所投屏体不接受OEM。 | 3.2 | ㎡ |
| 2 | 室内LED全彩屏（辅助右） | 1.点间距：≤1.53mm；屏体面积（长\*宽）：≥2.24m\*1.44m；整屏分辨率：≥1120\*720点；刷新率：≥3840Hz； 2.白平衡亮度：≥500cd/㎡；色温：0k-21000K可调；  3.色度均匀性：0.001 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4.可视角度：水平/垂直视角≥178°/178°； 5.刷新率：≥3840Hz； 6.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8.抗震等级＞9级； 9.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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12.一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数 13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 14.具备防信号远程窃密技术，具备防电力远程窃密技术；具备数据传输安全技术，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，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz；相关干扰信号幅度（Vp-p）＞2.5V。 15.辐射强度：满足0.76W/㎡.nm@340nm，温度60℃。冷凝温度：50℃、24 循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合 5 级（或以上）。 16.监测反馈：LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期≥100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 17.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅 18.所投LED显示屏LED显示屏具有加密系统功能；可对LED显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定，只有锁定专用解密工具和手段才能使LED显示屏解锁，恢复LED显示正常工作。 19.LED 显示屏符合 CESI产品认证实施规则,达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证） 20.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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号。 21.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；采用抗消隐设计，图像处理具备消鬼影拖尾功能，无”毛毛虫“”鬼影“跟随；为保证显示画面文档，对视频传输显示进行检测，以保证图形显示的稳定，具备“视频图像稳定性监测系统”。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 22.所投屏体不接受OEM。 | 3.2 | ㎡ |
| 3 | 视频控制器 | 1、标配1路HDMI2.0输入，1路DP1.2输入，4路HDMI1.3输入，选配1路3G-SDI（IN+LOOP）输入；支持4096\*2160@60HZ信号输入，并向下兼容； 2、集成24路千兆网口输出，最大带载1560万像素，最大带载宽度16384，最大带载高度8192； 3、集成视频处理+发送卡功能，最大支持6路输入源＋1路OSD字幕同时上屏显示； 4、支持全彩液晶屏，对信号输入状态、图层状态，网口通讯状态实时显示； 5、支持一键切换输入源，一键调用预设场景； 6、支持多种大屏亮度调节方式，设备自带旋钮调节，上位机软件调节； 7、开放网络及RS232串口中控协议便于第三方系统集成； 8、支持网口远距离调试及控制； | 1 | 台 |
| 4 | 接收卡 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 2 | 套 |
| 5 | 钢结构装饰 | 现场定制焊接钢结构及其屏幕包边装饰：2.34\*1.54 | 7 | ㎡ |
| **c** | **会标屏** |  |  | | |
| 1 | 室内单色 | 1、单面含框尺寸：11.956m\*0.708m=8.4648㎡ 2、模组分布：长39张\*4张， 3、整屏分辨率：2496\*128 4、P4.75单色 5、物理密度 41332点/㎡， 6、失控点 ≤1/10000，  7、水平视角120°，垂直视角120°， 8、单元板尺寸：304mm\*152mm 9、模组分辨率64\*32 | 8.5 | ㎡ |
| 2 | 接收卡 | 包含，网络控制卡/WIFI控制卡 | 1 | 张 |
| 3 | 框架 | 含在屏体 | 1 | 项 |
| **d** | **配电及辅助材料** |  |  |  |
| 1 | 配电柜 | 1.配电柜配有微电脑时间控制器、继电器、延时开关。50kw；多组输出回路 每组可独立控制；具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态；具有过压、过流、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能； 2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 4.定时控制功能：具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 5.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 6.设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 1 | 套 |
| 2 | 动力电缆 | 进线YJV4\*25+16mm²动力电缆，已布置到LED屏处。 | 0 | 米 |
| 3 | 电源线 | RVV3\*2.5分线电缆 | 270 | 米 |
| 4 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 1600 | 米 |
| 5 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 6 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 61.9 | ㎡ |
| **七、主考室LED大屏** | | | | |
| 1 | 室内LED全彩屏（主考室） | 1.点间距：≤1.86mm；屏体面积（长\*宽）：≥4.16m\*2.4m；整屏分辨率：≥2236\*1290点；刷新率：≥3840Hz； 2.白平衡亮度：≥500cd/㎡；色温：0k-21000K可调；  3.色度均匀性：0.001 CxCy之内；亮度均匀性：≥95%； 4.可视角度：水平/垂直视角≥178°/178°； 5.刷新率：≥3840Hz； 6.逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜10%；  7.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置； 8.抗震等级＞9级； 9.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；像素光强均匀性:LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%。 10.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上 11.LED显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 12.一体化控制平台，模块化统一管理，可针对LED显示模块进行统一管理，设置亮度坐标、色温、灰度等参数 13.具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作。灯芯的波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内；纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 14.具备防信号远程窃密技术，具备防电力远程窃密技术；具备数据传输安全技术，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，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz-1.5GHz；相关干扰信号幅度（Vp-p）＞2.5V。 15.辐射强度：满足0.76W/㎡.nm@340nm，温度60℃。冷凝温度：50℃、24 循环，288H，试验后，样品外观无异常，符合 5 级（或以上）。 16.监测反馈：LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期≥100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况； 17.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体；纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅 18.所投LED显示屏LED显示屏具有加密系统功能；可对LED显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定，只有锁定专用解密工具和手段才能使LED显示屏解锁，恢复LED显示正常工作。 19.LED 显示屏符合 CESI产品认证实施规则,达到绿色健康分级A级及色彩品质A级的要求。（须提供相关认证机构出具的认证文件进行佐证） 20.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；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号。 21.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；采用抗消隐设计，图像处理具备消鬼影拖尾功能，无”毛毛虫“”鬼影“跟随；为保证显示画面文档，对视频传输显示进行检测，以保证图形显示的稳定，具备“视频图像稳定性监测系统”。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 22.所投屏体不接受OEM。 | 10 | ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 三画面，带载 650 万，横向最大 10240，纵向最大 8292；输入：1xDVI、2xHDMI1.4、1xSDI 、 1xAudio；输出：10x 网口、1xSDI LOOP、1xHDMI预监、1xAudio； | 1 | 台 |
| 3 | 接收卡 | 带载 512×512；输出：12xHUB75，18bit+、配置参数双备份、双程序备份、支持固件序版本回读 | 1 | 套 |
| 4 | 配电系统 | 1.配电柜配有微电脑时间控制器、继电器、延时开关。10kw；多组输出回路 每组可独立控制；具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态；具有过压、过流、短路、断路、过载、漏电、浪涌等保护功能； 2.检修模式功能：设备在手动分闸后，无需进行“加锁”设置，设备无法通过远程控制进行合闸操作；远程检测功能：设备可实时上传电压、电流、漏电流、功率、温度、报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 3.分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 4.定时控制功能：具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 5.电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） 6.设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板APP控制。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 1 | 套 |
| 5 | LED显示屏结构 | 上下左右包边尺寸5cm（可调）现场定制钢结构及其屏幕包边装饰:4.26\*2.5 | 10.65 | ㎡ |
| 6 | 动力电缆 | 进线YJV4\*4+2.5mm²动力电缆 | 50 | 米 |
| 7 | 电源线 | RVV3\*2.5分线电缆 | 100 | 米 |
| 8 | 数据电缆 | 1.护套采用聚氯乙烯材料(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内。 2.若护套材料使用聚乙烯(PE)材质则适用于室外架空或管道等场地，可防止潮气入侵。 3.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工。 4.可提供阻燃 CMR、B1等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能,投标时提供带品牌标记样线，长度不少于1米， 5.阻抗:(f=1-250MHZ)100士15%2;物理带宽:≥250MHz;工作电容:≤5.0nF/100米;额定传输速率(NVP)::68%；电缆直径:6.2±0.2mm。 6.绝缘电阻:≥5000MΩ/km(+20℃ DC(100-500);操作温度:-20~+75℃;抗拉力：13.5MPa/-10MPa'; 7.护套材料:室内:聚氣乙烯(PVC)或低烟无卤(LSZH)，室外:聚乙烯(PE)。 8.绝缘材料:高密度聚乙烯(HDPE)； 9.导体材料和直径:无氧圆铜线(纯度99.99%)23AWG0.57±0.01mm， 10.最小弯曲半径:室内/室外:4/10倍电缆外径。 11.为提升产品性能和环保水平，该电缆须依据YD/T-2023《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》相关标准进行生产和检测。(须提供封面具有 CMA或 CNAS 标识的检测报告复印件) 12.通过控制火焰垂直蔓延范围和燃烧产物扩散风险,从而保障工程消防安全。该电缆须通过单根电缆垂直蔓延试验:上支架下缘与碳化部分起始点之间的距离实测不小于300mm，燃烧向下延伸的距离实测应不大于距离上支架下缘 500mm。(须提供封面具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件)“ 13.通过量化烟雾浓度，平衡电缆的阻燃性能与烟雾危害性,确保火灾中的人员生命安全和设备完整性。该电缆燃烧试验时须通过烟密度最小透光率实测不小于80%。(须提供封面具有CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件)。 14.为确保电缆的稳定性、降低传输损耗，该电缆任何线对的时延差实测须不大于 25ns/100m。在链路中直流回路电阻实测须不大于 18Ω。确保关联网络高速率、长距离传输速度，该电缆信道检测中，在 250MHz 带宽下插入损耗(IL)实测值须不大于30dB。该电缆在+20℃、DC100-500V 环境下,每根导线与其余芯线间或每根导线与其余芯线接屏蔽后的绝缘电阻≥5000MQ\*km。（提供具有CMA或CNAS标识的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证，原件备查） | 180 | 米 |
| 9 | 其他辅料 | 项目安装所需要的接插件、跳线、管材、电源插座等。 | 1 | 项 |
| 10 | 调试费用 | 布管布线、设备安装调试费。 | 13.1 | ㎡ |

**二、商务要求**

1、投标人需提供企业供货、履约能力基本情况的说明，并提供类似项目的业绩、经验的有效证明文件，以及企业的市场信誉、获奖情况等的有效证明文件。

2、投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的产品和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。投标人应提供财务报表以及资信状况的有效证明文件。

3、投标产品通过质量测评机构评奖的，投标人应在投标文件中提供相关证明材料。

4、投标产品符合国家质量、技术、环保、安全等相关规定和标准要求。

**三、资格证明文件**

**\*1、投标人应提供工商营业执照（副本）（加盖公章）的复印件，提供税务登记证及组织机构代码证复印件。投标人已提供加载有统一社会信用代码营业执照的，视为已提供税务登记证和组织机构代码证。**

**\*2、投标人全权代表若不是单位负责人或法定代表人，应提供单位授权书原件，并提供被授权代表身份证复印件。**

**\*3.本项目专门面向中小微企业采购，所投所有采购标的均为中小微企业制造。投标人需根据采购文件格式提供中小企业声明函。同时本项目不再执行价格评审优惠的扶持政策。 2、特别说明：（1）中小企业划分标准文件依据：财政部《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）。 （2）本项目适用行业为工业行业。**

**四、设备的质量标准和售后运维服务要求**

1、投标人所投设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料应符合现行我国相应的有关标准、规范要求。

**\*2、投标人保证自验收合格之日起，设备及软件系统至少三年质保，并提供免费上门更换设备及维护服务，所需的费用应包含在总报价中。质保期过后所更换的零配件不高于市场价原则收取，投标人需对此做出响应。**

3、投标人应为本次采购的设备提供现场安装、调试、培训及过质保期设备正常运行维护。投标人在技术方案中对技术服务做出详细描述，至少包括：设备故障时的现场服务、服务响应时间等。设备故障的响应时效：维修人员应在接到故障通知后4小时内赶到现场分析、排除故障。24小时内不能排除故障的，要提供解决方案并在采购人规定期限内排除故障。

4、质保期满后，中标供应商应提供配件、技术咨询、有偿维修等服务。出现故障时中标供应商应及时响应，并在8小时内派技术人员到现场解决故障；如需更换零配件的，零配件的价格以投标文件中所列价格核收。

5、中标供应商对设备应进行定期或不定期的维护，以使系统保持良好的运行状态。

6、投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

**五、培训要求**

1、必须对使用人员进行培训，并制订培训计划，所需费用应包含在总报价中。

2、为了保证采购单位对中标供应商提供的设备熟练使用，要求中标供应商负责提供有关相关设备的安装、操作、基本的正确使用常识和使用技巧的培训。

**六、报价要求**

1、投标人须以人民币报价且总报价应含货物费、运至指定地点的运输费、保险费和伴随服务费（包括产品检验检测）、安装（包括安装所需的辅材、配件等）费用、装修费、税收及售后 服务等一切费用，报价方式为指定目的地价。采购人不接受有选择的报价。

**\*2、本项目的采购预算为人民币146.3356万元，采购预算为总报价的最高限价，总报价超过采购预算的属无效投标。**

**七、验收条件**

1、中标供应商提供物货的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料必须符合相关标准、规范要求。

2、验收依据：招标文件、投标文件、合同、制造厂商的产品验收标准及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。

3、中标供应商应提供货物制造商的出厂检验报告、合格证书。

4、货物验收：设备运抵采购人处后由双方共同开箱并对照采购清单及技术要求和品 牌型号进行验收。

5、整体验收：中标供应商根据招标要求进行设备安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收。采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的（软硬件）精度、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。

6、验收时中标供应商必须派代表参加。

7、验收过程所发生的一切费用由中标供应商承担。

**八、交付使用期：**

承诺合同签订后接使用单位的通知之日起30天内完工并按照采购人的应用需求交付采购人使用（投标人根据自身情况按最短时间报）。具体进场时间，以采购人的通知为准。

**九、付款方式**

投标⼈申请⽀付相应合同款项时必须提供合法有效发票。付款⽅式条款投标⼈必须满⾜。设备交付并通过试运⾏，终验合格后⽀付合同总⾦额的100％；备注：具体以合同签订为准。

**十、其他事项**

**1、**投标人提供公司的基本情况、业绩、主要技术人员及资信证明。

2、投标人应提供半年内依法缴纳税收与社会保障资金相关部门的证明。

3、附件及零配件：投标人应列出备品/备件及附件的清单及价格。

4、投标人认为有必要提供的其它技术资料。

5、投标人若有其它方面的特殊功能及优惠条件，可在投标文件中注明。

**6、同一品 牌认定标准：如果有多家投标人所投核心产品有多家投标人以同一品 牌参加投标，只能视为一家，此外其他情形均不认定为同品牌。【核心产品指：室外LED全彩屏（校门口）】**

7、交付地点：采购人指定的地点。

8、采购单位付款时，中标供应商应提供一般纳税人的增值税专用发票；否则，采购单位有权拒绝支付相应款项。

9、投标人提供的产品必须为原厂原装，软件必须为正版软件，产品应符合国家有关标准，投标人应对此作出书面承诺响应，如后续供货、验收时发现所提供的产品不符合上述要求，采购人取消其中标资格，并追究其相关责任。

**附表：**

**技术规格及商务响应表**

**（投标人应针对下表中体现的招标要求及“投标人须知前附表2:资格性、符合性检查表”内容逐条说明投标响应情况，并附上相应资料，投标响应对应的页码以及偏离说明）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标要求 | | | | 投标响应 | | |
| 合同包/品目号 | 货物  名称 | 规格  条目号 | 招标文件要求 | 投标响应情况 | 投标响应对应的页码 | 偏离说明 |
| XM2025-DZ0024 | LED显示屏 |  | **一、技术要求**  详见招标文件第三章 |  |  |  |
|  | **二、商务要求**  1、投标人需提供企业供货、履约能力基本情况的说明，并提供类似项目的业绩、经验的有效证明文件，以及企业的市场信誉、获奖情况等的有效证明文件。  2、投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的产品和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。投标人应提供财务报表以及资信状况的有效证明文件。  3、投标产品通过质量测评机构评奖的，投标人应在投标文件中提供相关证明材料。  4、投标产品符合国家质量、技术、环保、安全等相关规定和标准要求。 |  |  |  |
|  | **四、设备的质量标准和售后运维服务要求**  1、投标人所投设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料应符合现行我国相应的有关标准、规范要求。  **\*2、投标人保证自验收合格之日起，设备及软件系统至少三年质保，并提供免费上门更换设备及维护服务，所需的费用应包含在总报价中。质保期过后所更换的零配件不高于市场价原则收取，投标人需对此做出响应。**  3、投标人应为本次采购的设备提供现场安装、调试、培训及过质保期设备正常运行维护。投标人在技术方案中对技术服务做出详细描述，至少包括：设备故障时的现场服务、服务响应时间等。设备故障的响应时效：维修人员应在接到故障通知后4小时内赶到现场分析、排除故障。24小时内不能排除故障的，要提供解决方案并在采购人规定期限内排除故障。  4、质保期满后，中标供应商应提供配件、技术咨询、有偿维修等服务。出现故障时中标供应商应及时响应，并在8小时内派技术人员到现场解决故障；如需更换零配件的，零配件的价格以投标文件中所列价格核收。  5、中标供应商对设备应进行定期或不定期的维护，以使系统保持良好的运行状态。  6、投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。 |  |  |  |
|  | **五、培训要求**  1、必须对使用人员进行培训，并制订培训计划，所需费用应包含在总报价中。  2、为了保证采购单位对中标供应商提供的设备熟练使用，要求中标供应商负责提供有关相关设备的安装、操作、基本的正确使用常识和使用技巧的培训。 |  |  |  |
|  | **六、报价要求**  1、投标人须以人民币报价且总报价应含货物费、运至指定地点的运输费、保险费和伴随服务费（包括产品检验检测）、安装（包括安装所需的辅材、配件等）费用、装修费、税收及售后 服务等一切费用，报价方式为指定目的地价。采购人不接受有选择的报价。 |  |  |  |
|  | **七、验收条件**  1、中标供应商提供物货的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料必须符合相关标准、规范要求。  2、验收依据：招标文件、投标文件、合同、制造厂商的产品验收标准及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。  3、中标供应商应提供货物制造商的出厂检验报告、合格证书。  4、货物验收：设备运抵采购人处后由双方共同开箱并对照采购清单及技术要求和品 牌型号进行验收。  5、整体验收：中标供应商根据招标要求进行设备安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收。采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的（软硬件）精度、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。  6、验收时中标供应商必须派代表参加。  7、验收过程所发生的一切费用由中标供应商承担。 |  |  |  |
|  | **八、交付使用期：**  承诺合同签订后接使用单位的通知之日起30天内完工并按照采购人的应用需求交付采购人使用（投标人根据自身情况按最短时间报）。具体进场时间，以采购人的通知为准。 |  |  |  |
|  | **九、付款方式**  投标⼈申请⽀付相应合同款项时必须提供合法有效发票。付款⽅式条款投标⼈必须满⾜。设备交付并通过试运⾏，终验合格后⽀付合同总⾦额的100％；备注：具体以合同签订为准 |  |  |  |
|  | **十、其他事项**  **1、**投标人提供公司的基本情况、业绩、主要技术人员及资信证明。  2、投标人应提供半年内依法缴纳税收与社会保障资金相关部门的证明。  3、附件及零配件：投标人应列出备品/备件及附件的清单及价格。  4、投标人认为有必要提供的其它技术资料。  5、投标人若有其它方面的特殊功能及优惠条件，可在投标文件中注明。  **6、同一品 牌认定标准：如果有多家投标人所投核心产品有多家投标人以同一品 牌参加投标，只能视为一家，此外其他情形均不认定为同品牌。【核心产品指：室外LED全彩屏（校门口）】**  7、交付地点：采购人指定的地点。  8、采购单位付款时，中标供应商应提供一般纳税人的增值税专用发票；否则，采购单位有权拒绝支付相应款项。  9、投标人提供的产品必须为原厂原装，软件必须为正版软件，产品应符合国家有关标准，投标人应对此作出书面承诺响应，如后续供货、验收时发现所提供的产品不符合上述要求，采购人取消其中标资格，并追究其相关责任。 |  |  |  |

**第四章 大宗采购合同**

|  |
| --- |
| 注释：  本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款、修改相关条款， 但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。 |

**XM2025-DZ0024 采购合同**

合同编号：

买方（采购单位）：厦门万翔网络商务有限公司 签订地点：厦门

卖方（中标/成交供应商）：

根据采购（招标/项目编号：）的采购结果，现依照招标（谈判）文件、投标（报价）文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

**1、合同标的物和合同价格：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品名 | 规格 | 制造商 | 数量 | 金额（元） |
| LED显示屏 |  |  | 1批 | ￥ |
| **合同总价：人民币** 元整。货物验收完成后的保修等售后服务由买方与中标/成交供应商另行签订服务合同单独约定，与本合同各自独立履行、互不影响。 | | | | |
| **备注说明： 本项目使用单位（最终用户）： 。** | | | | |

**2、交货**

2.1交货方式：卖方负责送货到交货地点完成安装，并承担运输过程中发生的一切费用及风险。

2.2交货地点：使用单位指定地点。

2.3交付使用期: **合同签订后，使用单位通知进场之日**起 个日历日内（含交货、安装）。

2.4到货签收：卖方每批次供货到指定地点后，卖方应当组织最终用户对到货数量、型号等进行清点签收，并向买方提交最终用户签署的到货签收单原件。

**3、采购清单：**

**4、付款条件、方式与履约保证金**

4.1付款条件

卖方同意，待买方收到使用单位对应货款后，买方按4.2约定向卖方付款。

4.2付款方式

4.2.1卖方供货安装、调试完毕，使用单位验收合格后，卖方开具合同总价100%的正规发票、《厦门市大宗货物政府采购供货验收单》和全部货物清单给买方，买方在7个工作日内向卖方支付本合同总价100%的款项。

**5、技术资料：**

5.1卖方应在交付使用时向使用单位提供配套资料1套。

5.2卖方在交货时应向使用单位提供货物的相关手续，包括品牌证书、装箱清单含货物的主附件、原产地证明书、品质保证书、出厂检验报告、合格证书、使用及维护说明书等。

**6、验收**

6.1合同货物到达交货地点且卖方完成安装工作后，买卖双方同意，合同货物由使用单位验收并以使用单位的验收意见为准。合同货物安装后经使用单位验收合格视为最终验收合格。

6.2合同货物验收时，由使用单位签署《厦门市政府采购验收报告》。

6.3卖方应派代表参与验收过程，卖方未派代表参与或对验收意见有异议但未在验收完成后3个工作日内书面提出的，视为卖方对验收意见无异议。

6.4最终验收合格后，卖方应在使用单位要求的时间内直接交付使用单位使用。合同货物交付使用前由卖方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由卖方承担。

6.5买方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，卖方应在收到买方或使用单位通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担相应费用。

**7、售后服务**

货物验收后的维修等售后服务由卖方直接向最终用户提供，卖方应就货物售后服务与最终用户另行签订相应服务合同，买方不向最终用户承担售后服务义务。

**8、知识产权**

卖方保证使用单位在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或著作权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，则与买方、使用单位无关，卖方须自行与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如买方因此而遭致损失的，卖方应赔偿该损失。

**9、违约责任**

9.1卖方未能按时交货或未能按时交付使用的，每逾期一日，卖方应支付逾期交货货款1‰的违约金。逾期超过10个日历日，买方有权单方解除本合同，卖方应另外支付合同总价20％的违约金。

9.2合同货物验收不合格的，买方有权选择解除合同或换货。如买方选择换货，卖方重新供货导致的交货期延迟的，按9.1条处理；若买方选择单方解除合同的，卖方支付合同总价20%的违约金。

9.3卖方应保证提供原产、正宗品牌货物，不得用伪劣货物替代。否则，如在合同货物最终验收合格前发现的，按9.2条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，买方有权退货，卖方应另外向买方支付合同总价20％的违约金。

9.4在生产过程或验收过程中发现卖方对中标货物进行分包、转包，买方有权单方解除合同并有权拒付全部货款。

9.5卖方有虚报各项技术指标等弄虚作假、隐瞒事实内容等情形，在合同货物最终验收合格前发现的，按9.2条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，买方有权退货，卖方应另外向买方支付合同总价20％的违约金。

9.6因卖方原因导致退换货的，卖方应承担退换货所需的一切费用。如卖方未在规定时间内收回不合格货物，买方不对上述货物的灭失或损坏承担任何责任。如卖方逾期超过20个日历日仍未收回的，买方有权自行处理上述货物。

9.7除本合同另有约定外，在买方发出的违约通知后30天内仍未纠正其任何一种违约行为，买方有权单方解除本合同，卖方除应退还买方已支付的款项外，还应向买方支付合同总价20％的违约金。

9.8本合同约定的违约金无法弥补买方损失的，卖方应继续承担相应的赔偿责任。买方有权直接从未付的款项中扣除卖方根据本合同约定应付未付的违约金、赔偿金等。

**10、不可抗力**

10.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

10.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

10.3当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

**11、合同纠纷处理方式**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

**12、其他约定**

12.1本合同未尽事宜，买卖双方另行补充。

12.2卖方同意，由卖方依据与最终用户的服务协议直接向最终用户履行保修等售后服务义务。。

12.3本合同经双方签订之日起生效。一式伍份，买方贰份，卖方贰份，送厦门市思明区财政局政府采购监管处备案壹份，具有同等法律效力。

买方：厦门万翔网络商务有限公司 卖方：

单位地址：厦门市湖里区机场北路476号 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

授权代表： 授权代表：

签订时间： 签订时间：

电 话： 电 话：

开户银行：建设银行股份有限公司厦门分行机场支行 开户银行：

账号：35101570201052503924 账号：

**XM2025-DZ0024 家具买卖合同**

合同编号：

买方：

卖方：厦门万翔网络商务有限公司

现根据项目编号:XM2025-DZ0024 的招标（采购）文件、投标（报价）文件以及评审结果通知书（中标/成交供应商为 ： ），买卖双方经协商一致，就卖方将从中标/成交供应商处采购的货物出售给买方、并约定由中标/成交供应商直接向买方履行安装及售后服务等义务，特制定本合同，以资共同遵守：

**1、合同标的物和价格（详见附件）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品名 | 规格 | 制造商 | 数量 | 金额 |
| LED显示屏 |  |  | 1批（详见附件：价格清单） |  |
| **合同总价：人民币** 元整。货物验收完成后的保修等售后服务由买方与中标/成交供应商另行签订服务合同单独约定，与本合同各自独立履行、互不影响。 | | | | |

**2、交货**

2.1交货期：**合同签订后，买方通知进场之日** 个日历日内（含交货、安装并验收合格交付使用）。

2.2交货地点：买方指定的地点。

2.3到货签收：卖方每批次供货到买方指定地点后，买方应当对到货数量、型号等进行清点签收，买方应按第4条约定的付款条件向卖方支付约定的货款。

**3、验收**

3.1买方负责承担合同货物安装过程中相应的协调、配合工作。

3.2安装工作完成后，买方负责对合同货物进行验收。买方验收合格即视为最终验收合格；若无正当理由，买方超过30天仍未验收且未提出书面异议的，则视为最终验收合格。

3.3买方在货物安装完毕后发现货物存在问题的，应在货物交付后 5 个工作日内向卖方提出书面异议，逾期提出书面异议的，视为最终验收合格。

3.4最终验收时，买方填写《厦门市政府采购验收报告》中货物相关信息，签署验收意见和加盖公章，并分别提供一份给中标供应商和卖方。

**4、付款方式**

4.1卖方供货安装、调试完毕，买方验收合格后，卖方开具合同总价100%的正规发票和全部货物清单给买方，买方在7个工作日内向卖方支付至本合同总价100%的款项。

4.2付款时需具备以下材料：

（1）买方、使用单位签署的《厦门市政府采购验收报告》；

（2）货物发票（需附清单）；

4.3卖方指定收款账户如下：

卖方全称：厦门万翔网络商务有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司厦门自贸试验区航空港支行

账号：35101570201052503924

**5、售后服务**

货物验收后的保修等售后服务由中标供应商提供，买方应就货物保修等售后服务与中标供应商另行签订相应服务合同，卖方不向买方承担保修等售后服务。

**6、违约责任**

6.1除不可抗力外，买方不能在本合同规定的时间内支付相应的货款时,应向卖方支付违约金,其支付办法是,每延迟一日,违约金为逾期应付款的万分之四,依此累加。

6.2除不可抗力外，卖方不能按时交货或完成安装时,应提前五天以书面的形式通知买方,并征得买方同意,否则应向买方支付违约金,其支付办法是,每延迟一日,违约金为逾期交货或安装部分价款的万分之四，依此累加。

6.3一方违反合同造成另一方损失的，违约方应向守约方承担相应的赔偿责任。本合同约定的违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应继续承担赔偿责任。

**7、不可抗力**

7.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

7.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

7.3当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

**8、合同纠纷处理方式：**

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向交货地人民法院提起诉讼。

**9、其他约定**

9.1买卖双方同意，卖方供货经买方验收完成后，卖方即履行完毕所有合同义务。

9.2本合同未尽事宜，双方另行补充。

9.3本合同一式伍份，经双方签订之日起生效。买方执贰份，卖方执贰份，送厦门市思明区财政局政府采购监管处备案壹份，具有同等法律效力。

卖方：厦门万翔网络商务有限公司 买方：

单位地址：厦门市湖里区机场北路476号 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

授权代表： 授权代表：

签订时间： 签订时间：

电话： 电话：

开户银行：建设银行股份有限公司厦门分行机场支行 开户银行：

账号：35101570201052503924 账号：