

济源市政府采购
济源职业技术学院智慧校园运营中心
建设项目

采购项目编号：济源采购-2024-340

招 标 文 件

入场交易编号：JGZJ-采购-2024411

采 购 人：济源职业技术学院

采购代理机构：济源市公共资源交易中心

二〇二四年十二月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	5
第三部分	采购项目需求及要求.....	26
第四部分	合同主要条款.....	59
第五部分	投标文件格式.....	66

第一部分

济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目 公开招标公告

项目概况

济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站获取招标文件，并于 2025 年 01 月 21 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：济源采购-2024-340
2. 项目名称：济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2065687.35 元；最高限价：2065687.35 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	JGZJ-采购 -2024411001001	济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目	2065687.35	2065687.35

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购标的的名称：济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目

5.2 数量及简要技术需求：

（1）LED 显示屏（29.05m²）：点间距≤1.25mm；像素密度≥640000 点/m²；亮度≥800cd/m²；视角≥170° /170°（水平视角/垂直）。

（2）二合一处理器（1 项）：支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏。

（3）……

（采购内容品类较多，具体内容详见招标文件。）

6. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 特定资格要求：

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动；

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内。

三、获取招标文件

1. 获取时间：2025年01月01日至2025年01月20日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59。
2. 获取地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）；
3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。

凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于济源市公共资源交易中心新交易平台系统上线试运行的通知（查看交易主体入库操作手册））。

4. 售价：0元

四、提交投标文件截止时间（投标截止时间）及地点：

1. 时间：2025年01月21日08时30分；
2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）

五、开标时间及地点：

1. 时间：2025年01月21日08时30分；
2. 地点：济源市电子招投标交易平台

六、发布公告的媒介及公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布。招标公告期限为5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用电子开评标, 投标文件的递交方式详见须知前附表。请各投标人提前办理 CA 证书, 提前学习电子投标文件制作, 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站“公共服务→下载专区”栏目下载。为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传, 请各投标人尽量提前一至两天上传投标文件, 因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由投标人自行承担。

技术支持请联系: 电话: 0391-5507018 (工作时间) CA 锁及标证通办理方式和价格详见:

(<http://www.jyggjy.cn/zytz/20220617/943828ec-9a8a-4575-a04c-affe2f9cd3f1.html>)

2. 本项目执行的政府采购政策: 财库〔2020〕46 号文件、财库〔2014〕68 号文件、国办发〔2007〕51 号文件、财库〔2004〕185 号文件、豫政〔2015〕60 号、豫财购〔2016〕40 号、财库〔2017〕141 号、豫财购〔2019〕4 号文件及其他相关政府采购政策功能。

3. 本项目采用远程不见面交易的模式, 开标当日, 投标人无需到开标现场参加开标会议, 投标人应当在投标截止时间前, 登录到济源市电子招投标交易平台, 点击【不见面开标大厅】按钮进入, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》;

4. 本项目如有变更, 将发布于《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》, 不再另行通知, 请潜在投标人注意随时关注。

5. 本项目采用“暗标”评审方式, 供应商应按照招标文件要求编制投标文件, 商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。

八、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人名称：济源职业技术学院

采购人地址：济源市济源大道中段 88 号

联系人：侯君君

联系电话：0391-6621033

2. 采购代理机构信息

代理机构名称：济源市公共资源交易中心

代理机构地址：济源市民之家 A 区 5 楼

联系人：陈静

联系电话：0391-6969612

3. 项目联系方式

联系人：侯君君

联系电话：0391-6621033

第二部分

投标人须知

投标须知前附表

序号	内容规定
1	采购人：济源职业技术学院 地 址：济源市济源大道中段 88 号 联系人：侯君君 联系方式：0391-6621033
2	代理机构名称：济源市公共资源交易中心 代理机构地址：济源市民之家 A 区 5 楼 联系人：陈静 联系电话：0391-6969612
3	项目名称：济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目 项目内容：详见“第三部分 采购项目需求及要求” 交货期：合同签订后 30 日历天内完成所有产品的供应、安装，并调试合格。 质保期：自验收合格之日起三年质保。
4	采购预算： <u>2065687.35</u> 元；高于采购预算价的为无效投标。
5	资金来源：财政资金
6	招标方式：公开招标
7	申请人的资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 3. 特定资格要求： 3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动； 3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库

	<p>[2016]125号)的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内。</p>
8	<p>投标有效期：投标截止期后 60 日历天</p>
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传） 2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等，后期如采购人需要应由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。 3. 投标人应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。 4. 电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见中心网站《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。 5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。 6. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由投标人自己承担。 7. 请投标人提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。 8. 签字或盖章要求： 第五部分投标文件格式中投标人盖章处均应盖单位电子签章。

	第五部分投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签章（字）处均应盖法定代表人电子签章。
10	<p>本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，商务标“明标”和技术标“暗标”分开编制，分开在电子系统对应模块上传，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “商务标”包含按照要求在“投标正文”模块上传。 2. “技术标”按照要求在“技术标”模块上传。” 3. “技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理:单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示;技术标中相关证明材料、企业制度等遮盖投标单位的名称和标志)。 4. 技术标投标文件的“技术标”所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。 5. “技术标”该部分不签章，且不能有任何投标单位、法人等的签章。 6. “投标正文”模块不得含有“技术标”模块内容。 <p>注:投标文件不按“盲评”要求编制，导致供应商信息泄露无法进行盲评的，将作投标无效处理。</p>
11	<p>投标截止期：2025年01月21日08时30分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）</p>
12	<p>履约担保：根据济源产城融合示范区财政金融局《济管财金〔2021〕180号》文及《关于全面取消政府采购领域履约保证金的通知》规定，本项目不收取履约保证金。</p>
13	<p>付款方式：</p> <p>合同签订后支付合同金额的50%，同时供应商须向采购人提供等额的保函；剩余50%在项目验收合格后一年内进行支付。</p> <p>（说明：货物部分采用固定总价；工程部分采用固定单价，工程量据实结算。）</p>
14	<p>评标委员会的组建：</p>

	<p>评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为<u>5</u>人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。</p>
15	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地点：同投标递交地点</p>
16	<p>评标方法及标准：综合评分法</p>
17	<p>1. 本项目采购内容所属行业：制造业</p> <p>中小企业划型标准规定：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）、关于印发统计上大中小微型企业划分办法（2017）的通知（国统字〔2017〕213号）。</p> <p>2. 享受政府采购政策提醒：</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p>
18	<p>根据主管部门及济源市公共资源交易中心“关于进一步规范诚信库入库工作的通知”精神，投标人应及时更新诚信库资料。</p>
19	<p>中标公告：中标结果将在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》同时公示。</p>
20	<p>告知：供应商成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，详见附件“河南省政府采购合同融资政策告知函”。</p>
21	<p>本采购文件解释权归采购人所有</p>

第一章 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次采购所叙述的货物和服务。

2. 定义及解释

2.1.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的货物、仪表、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.1.2 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的义务。

2.2 采购人：济源职业技术学院

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

2.4 采购代理机构：济源市公共资源交易中心。

2.5 采购单位：是指采购人及采购代理机构。

2.6 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

2.7 日期：指公历日。

2.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的纸质文件。

3. 保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程和结果如何，投标人均需自行承担所有准备及参加投标活动有关的全部费用，采购人或招标机构在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的投标人。

4.3 中标服务费的收取：无。

第二章 招标文件说明

5. 招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购项目需求及要求
- (4) 合同主要条款
- (5) 投标文件格式

6. 招标文件的异议

6.1 投标人对招标文件如有异议，应当在领取招标文件之日起7个工作日内以书面形式（不接受邮寄、传真件）向采购单位提出质疑，提出质疑时应同时提供报名并购买招标文件的凭证。采购单位应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 该答复或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7. 招标文件的澄清和补充

7.1 采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在投标人注意随时关注河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）、济源市公共资源交易中心网“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

第三章 投标文件的编制

8. 特别说明

8.1 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购单位就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用英文，但相应内容应附有简体中文翻译本，在解释时以简体中文翻译本为准。

8.2 计量

在投标文件中以及所有投标人与采购单位往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用国家法定计量单位表示。

8.3 投标文件的真实性投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分：

第一部分 商务标部分

第二部分 技术标部分

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式制作投标文件，包括投标函、开标一览表、法定代表人身份证明、授权委托书及被授权人身份证明、技术部分、综合部分、资格审查资料、中小企业声明函、投标承诺函、其他资料等，否则按无效投标处理。

11. 投标报价

11.1 投标报价高于采购预算价的按照无效投标处理。

11.2 投标人应按招标文件所附的“开标一览表”的要求制作。

11.3 投标人按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.4 投标人必须对招标范围内的全部货物和服务进行投标报价，只就其中部分货物或服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.5 投标人对每种货物或服务只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变，任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

11.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

12. 现场服务

中标人须派有经验的技术人员到现场进行技术咨询及服务。

13. 供应商其他要求

13.1 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招

标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标或者成交后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

13.2 参与本项目的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

(一) 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(二) 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(三) 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

(四) 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(五) 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(六) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(七) 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(八) 其它涉嫌串通的情形。

14. 投标文件属下列情况之一的，应当在资格、符合性检查时按无效投标处理：

(一) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(二) 不具备招标文件中规定资格要求的；

(三) 投标人的报价超过采购预算的；

(四) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

15. 投标有效期

15.1 投标文件从投标截止之日起计算，投标有效期为 60 日历天。

15.2 在特殊情况下，采购单位可征求投标人同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购单位的这种要求。同意延长投标有效期的投标人不需要也不允许修改其投标文件。

16. 投标文件的格式和签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）；

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 第五章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第五章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

第四章 投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

电子版投标文件应使用加密形式并按照规定签署和盖章

18. 投标文件递交

18.1 投标文件递交截止时间：见投标须知前附表

18.2 递交投标文件的地点：见投标须知前附表

18.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

18.4 本项目采用不见面电子标，供应商应准备加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传），开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

19. 投标文件的修改与撤回

19.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

19.2 投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

19.3 在投标截止期与原投标有效期或根据投标须知第 15.2 条延长的投标有效期终止日之前，投标人不能撤销投标文件；否则，根据投标须知第 14 条款的规定，取消其中标资格。

第五章 开标和评标

20. 开标时间和地点

20.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，所有供应商无需到现场参加开标活动。

21. 开标程序主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 介绍采购人代表、监督人等有关领导；
- (4) 介绍本次采购项目概况；
- (5) 由投标人提供 CA 密钥对上传的电子文件进行解密；
- (6) 在监督人员监督下，当众宣读投标人名称、投标报价；
- (7) 监督等有关人员应当在开标记录上签字确认；
- (8) 开标结束。

22. 评标组织

22.1 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

22.2 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为 5 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。技术、经济专家评委由采购人代表在开标前从评标专家库中随机抽取。

22.3 评标监督：由有关监督部门及单位组成监督小组对招投标全过程进行监督。

23. 对投标文件的审查和确定

23.1 在对投标文件进行详细评估之前，采购人依据投标人提供的资格证明文件进行资格审查，不符合招标文件要求资格的投标人，其投标按无效投标处理。

23.2 评标委员会对投标人提交的投标文件格式、完整性进行审查。审查：投标文件格式、是否有计算错误，文件是否恰当地签署、盖章。开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若投标人拒绝接受，其投标按无效投标处理。

23.3 评标委员会将确定每一投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

23.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.5 评标委员会确定非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标，其投标按无效投标。

24. 澄清、说明或者补正

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人有责任按照采购单位通知的时间、地点指派专人对评标委员会要求内容进行澄清、说明或者补正。并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

24.2 澄清、说明或者补正答复应当是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 作出必要的澄清、说明或者补正的书面材料是投标文件的组成部分，并取代投标文件中相应部分。

24.4 投标文件的澄清、说明或者补正不得对投标相应内容进行实质性修改。

24.5 澄清、说明或者补正的书面材料应按评标委员会规定的时间提交。

25. 评标原则

25.1 公平、公正、科学、择优；

25.2 严格保密；

25.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

25.4 严格遵守评标方法；

25.5 执行国家采购政策，包括：

25.5.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

25.5.2 《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）

25.5.3 国办发〔2007〕51号文件（国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知）；

25.5.4 财库〔2004〕185号文件（财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知）；

25.5.5 豫政〔2015〕60号文（河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见）；

25.5.6 豫财购〔2016〕10号文（河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知）；

25.5.7 财库〔2017〕141号文（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）；

25.5.8 豫财购〔2019〕4号文（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）；

25.6 本项目采购需求中加◆产品为本项目的核心产品，通过资格审查、符合性审查的不同投标人提供相同品牌产品参加本项目的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26. 评标方法

本项目采用资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。本次

评标采用综合评分法，满分为 100 分（总分值采用四舍五入法计算，保留小数点后二位）。评标委员会对满足招标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，每个投标人以各评委打分的平均值为最终综合得分，并按最终综合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。最终综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

初步评审（资格性、符合性审查）

1. 资格性审查

审查因素	审查标准	审查结果
满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供供应商信用承诺函符合招标文件规定	
特定资格要求	符合招标文件规定	
其他	符合法律、法规及招标文件规定的其他条件	
审查结果：		
以上审查因素任何一项不符合，该供应商资格审查结果将为不合格		

2. 符合性审查

评审因素	评审标准	是否符合
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求制作、签署、盖章	
投标报价	符合招标文件规定	
数量	符合招标文件规定	
质保期、交货期	符合招标文件规定	
质量标准	符合招标文件规定	

已标价工程量清单	符合招标文件规定	
投标有效期	符合招标文件规定	
投标承诺函	符合招标文件规定	
其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	
审查结果:		
以上审查因素任何一项不符合,该供应商符合性审查结果将为不合格,其不再继续参与评审。		

注: (1) 以上各项如有一项不符合要求, 将作无效投标处理。

(2) 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

(3) 不适用信用承诺的情形 (一) 供应商被列入严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单; (二) 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内; (三) 曾作出采购虚假承诺; (四) 其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

(4) 违反信用承诺的法律责任供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺, 视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后, 按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动; 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由市场监管部门吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任; 给他人造成损失的, 并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

3.详细评审

	分值构成	商务标 (明标) : <u>77</u> 分 技术标 (暗标) : <u>23</u> 分
--	------	--

评审项目		评审因素	评审标准
1	商务标 (明标)	报价得分 (30分)	<p>1. 评标委员会根据政府采购政策相关规定,对有效投标、符合价格折扣条件的供应商,按照价格调整因素及比例进行报价调整,以调整后的价格作为供应商的评审价: 评审价=供应商报价×(1-Σ价格折扣幅度) 注:供应商所投产品或服务出自残疾人福利性单位或小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)的,给予投标报价12%的扣除,用扣除后的价格参与评审,残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>2. 供应商的投标报价经修正后,计算出评审价,评标委员会将按下列方法计算合格供应商的报价部分得分。 评标基准价即合格供应商中的最低评审价: D: 供应商的投标总价得分 $D=(\text{评标基准价}/\text{各合格供应商报价(即经修正后的投标总价)})\times 30\%\times 100$</p>
		技术参数及响应 (40分)	<p>评标委员会将综合考虑各供应商对所投产品的说明情况,对所投产品的参数是否偏离做出评价,技术参数全部满足招标文件要求的得基本分40分;投标人所投产品带★技术参数每有一项负偏离招标文件要求的,在基本分的基础上扣1分;非★参数每负偏离一项在基本分的基础上扣0.5分;技术参数扣完按为止,不作无效投标处理。 (注:供应商可根据投标产品技术参数情况,自行提供相关证明材料以证明所投产品技术性能真实性,采购产品技术参数要求中加★参数及特别要求提供的,不提供视为负偏离。证明材料为生产厂家技术白皮书或相关检测报告或官方彩页等公开发布及能证明所投标产品技术性能参数的相关资料或文件,证明材料投标文件中附复印件并加盖公章。)</p>
		业绩	<p>供应商2022年01月01日以来具有类似信息化项目业绩的,</p>

		<p>(6分)</p>	<p>每提供一份合同得2分，共6分。</p> <p>(注：提供业绩合同复印件并加盖供应商公章，未提供或提供不全不得分。)</p>
		<p>节能环保</p> <p>(1分)</p>	<p>供应商投报的产品有属于环保产品或节能产品(强制采购节能产品除外)的得0.5分，最多得1分。</p> <p>(注：提供所投产品节能、环保的相关证明材料，复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。)</p>
<p>2</p>	<p>技术标</p> <p>(暗标)</p>	<p>供货安装调试方案</p> <p>(5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的供货安装调试方案进行评分，包括但不限于货物运输、后期安装、调试等，以保证项目顺利实施，编制完善、有效的安全控制措施；</p> <p>a. 各项措施完善，针对性强，能够保证项目顺利实施的，得5分；</p> <p>b. 各项措施较齐全，内容较完整、思路较清晰，针对性较强，能够保证项目实施的，得3分；</p> <p>c. 个别措施不完备，针对性不强，内容基本完整、基本能够保证项目实施的，得1分；</p> <p>d. 未提供措施或者措施不可行或不符合项目需求的，得0分。</p>
		<p>施工组织设计方案</p> <p>(5分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的施工组织设计方案进行评分，包括但不限于主要施工方案与技术措施、项目管理机构设置、关键岗位人员在岗更换等履职尽责承诺、施工安全生产保障、拟投入资源配备计划、绿色建材使用方案等内容；</p> <p>a. 各项措施完善，针对性强，能够保证项目顺利实施的，得5分；</p> <p>b. 各项措施较齐全，内容较完整、思路较清晰，针对性较强，能够保证项目实施的，得3分；</p> <p>c. 个别措施不完备，针对性不强，内容基本完整、基本能够保证项目实施的，得1分；</p> <p>d. 未提供措施或者措施不可行或不符合项目需求的，得0分。</p>

		<p>项目进度计划与保障措施 (3分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的项目进度计划与保障措施参照以下评审因素进行评价：</p> <p>a. 项目进度计划与保障措施科学合理，内容全面详实，可操作性强，得3分；</p> <p>b. 项目进度计划与保障措施基本合理，内容基本全面，可操作性一般，得1分；</p> <p>c. 项目进度计划与保障措施不合理，内容简单空洞，可操作性差，得0.5分；</p> <p>d. 未提供方案，得0分。</p>
		<p>质量保证方案 (3分)</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的质量保证方案参照以下评审因素进行评价：</p> <p>a. 质量保证方案内容全面详实，针对性较强，整体思路科学合理，可操作性强，得3分；</p> <p>b. 质量保证方案内容基本全面，针对性一般，整体思路较合理，可操作性一般，得1分；</p> <p>c. 质量保证方案内容简单空洞，针对性较差，整体思路较差，可操作性差，得0.5分；</p> <p>d. 未提供方案，得0分。</p>
		<p>售后及缺陷责任期服务方案 (4分)</p>	<p>评标委员会根据供应商制定的售后及缺陷责任期服务方案，包括但不限于服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质量、质量保证体系及风险控制体系等的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价：</p> <p>a. 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，投标文件的响应程度高，得4分；</p> <p>b. 售后服务方案较为合理，质量保证体系及风险控制体系较为完善，服务承诺内容完整、可行性较为齐全，投标文件的响应</p>

			<p>程度较高,得 2 分;</p> <p>c. 售后服务方案不合理, 质量保证体系及风险控制体系不完善, 服务承诺内容完整、可行性不齐全, 投标文件的响应程度不高, 得 1 分;</p> <p>d. 供应商不承诺或不提供此项的, 得 0 分。</p>
		<p>培训方案 (3 分)</p>	<p>供应商根据本项目制定详细的人员培训方案, 包含但不限于产品的技术操作指导、日常维护、培训计划及方式、培训团队、课程体系、培训保障措施等内容, 评标委员会根据供应商提供的人员培训方案进行评价:</p> <p>a. 有完善的培训计划, 有覆盖全面的培训内容、课程体系, 有灵活的培训方式、有完备的培训团队及培训保障措施, 整体方案全面详实, 针对性较强, 得 3 分。</p> <p>b. 培训计划一般, 培训内容、课程体系基本全面, 培训方式较灵活、培训团队及培训保障措施基本完备, 整体方案基本全面, 针对性一般, 得 1 分。</p> <p>c. 培训计划差, 培训内容、课程体系不全面, 培训方式不灵活、培训团队及培训保障措施不完备, 整体方案简单空洞, 针对性差, 得 0.5 分。</p> <p>d. 未提供方案, 得 0 分。</p>

备注:

(1) 小微企业享受 12%的价格折扣, 须提供中小企业声明函 (详见投标文件格式)。

(2) 残疾人福利性单位享受 12%的价格折扣, 须提供残疾人福利性单位声明函 (详见投标文件格式)。

(3) 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。没有提供证明材料投标人将被视为不接受投标报价的扣除, 用原投标报价参与评审。

(4) 投标人提供的产品属节能或环保产品的, 应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和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；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

(5) 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

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

相关证明材料如下，包含但不限于以下内容：

(1) 供应商自身出具的产品详细价格构成说明函（包括研发成本、管理费用、人员成本构成、税收等所有成本和利润）；

(2) 全部产品生产厂家的详细价格构成说明函（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；

(3) 提供至少 2 个类似业绩的费用成本组成明细；

(4) 所有产品生产厂家的针对本项目的供货保证书及全部产品厂家的联系人和固定电话以供确认。

27. 保密及其它注意事项

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

27.2 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

27.3 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

27.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

27.5 采购单位不退还未中标的投标资料。

第六章 授予合同

28. 定标方式

28.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人并标明排序。

28.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

28.3 采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评审委员会应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

28.4 在采购中，有政府采购法第三十六条规定情形之一的，采购单位应当予以废标，并将废标理由通知所有投标人。

废标后，除采购任务取消情形外，采购单位应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得市财政部门的批准。

29. 中标公告

29.1 依法必须进行招标的项目，采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内确定中标人，并在相关政府采购网等媒体公示中标结果。

29.2 不如实提供信用记录的：在中标公告后，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的中标或成交供应商将报财政主管部门批准后，取消其中标或成交资格，并应当承担相应的法律责任。

30. 中标通知

30.1 确定中标人后，在发布中标结果公告的同时，采购单位应当向中标人发出中标通知书。中标人应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定处理。

30.2 中标通知书是合同的组成部分。

31. 签订合同

31.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

31.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

31.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

32. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33. 质疑

33.1 投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购单位提出质疑。

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

34. 本招标文件最终解释权归采购人。

第三部分 采购项目需求及要求

一、项目介绍

1. 本项目包含两部分内容：货物采购及安装和工程部分

2. 货物采购及安装部分采用固定总价。投标报价包括供应商为完成本部分所需一切费用，凡供应商投标文件中承诺或涉及为完成本部分必需的费用，均视为已包括在投标报价或相应项目的单价中。

3. 工程部分采用固定单价，工程量据实结算。结算时按照供应商中标文件中本部分投标报价的综合单价计算本部分的最终结算金额。因本项目采购属性为货物，若中标供应商不具备建设行政主管部门颁发的建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质，允许中标供应商将该部分工程分包给具有相应的资质条件的单位，中标商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

4. 供应商根据相关标准自主进行报价，各分项部分总价不高于招标文件规定的分项部分限价（预算），且投标总报价也不得高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价，否则按无效投标处理。

二、采购项目清单及分项限价

序号	分项名称	分项限价（预算）
1	货物采购及安装	1554955.30 元
2	工程部分	510732.05 元

三、采购产品技术参数要求

一、货物采购及安装				
序号	产品名称	参数描述	数量	单位
1	◆LED 显示屏	1. 点间距：≤1.25mm；像素密度：≥640000 点/m ² 。 2. 亮度：≥800cd/m ² 。 3. 视角：≥170° /170°（水平视角/垂直）。 ★4. 亮度均匀性：≥95%；黑屏非均匀性：≤8%。（提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告） 5. 色温：1000K~20000K 可调。	29.05	m ²

	<p>6. 色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内。</p> <p>7. 峰值功耗: $\leq 600W/m^2$, 平均功耗: $\leq 150W/m^2$。</p> <p>8. 发光点中心距偏差: $\leq 1\%$。</p> <p>9. 刷新率: $\geq 3800Hz$。</p> <p>10. 换帧频率: 50&60Hz。</p> <p>11. 对比度: $\geq 20000: 1$。</p> <p>12. 防护等级: $\geq IP65$。</p> <p>★13. 能效等级: 一级。(提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告)</p> <p>13. 箱体材质: 封闭式压铸铝箱, 密封防尘、静音。</p> <p>14. 抗电强度: 可承受 50Hz、1500V(交流有效值)的试验电压, 1min 内不应发生绝缘击穿。</p> <p>★15. 平均使用寿命: $\geq 120000h$, 平均失效间隔工作时间: $\geq 120000h$, 平均故障恢复时间: ≤ 5 分钟。(提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告)</p> <p>★16. 整机阻燃测试: 符合 V-0 级标准; PCB 阻燃: 阻燃等级达到 V-0 等级; 套餐阻燃: 阻燃等级达到 HB 等级。(提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告)</p> <p>17. 平整度等级: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 要求: 显示单元平整度$\leq 0.05mm$, 显示单元间隙$\leq 0.05mm$ 模组间隙$\leq 0.03mm$, 模组平整度$\leq 0.05mm$。</p> <p>18. 像素失控率: $PZ \leq 1 \times 10^{-6}$ (出场时为 0PPM), 无连续失控点。</p> <p>19. 稳定性: 正常工作条件下, 连续工作 168H 不出现电、机械或操作系统故障。</p> <p>20. 盐雾试验: 依据 GB/T 2423. 17-2008 测试符合盐雾 10 级, 产品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象。</p> <p>21. 湿热负载: 按 GB/T 2423. 3-2016 的规定方法进行,</p>	
--	---	--

		<p>对室内 LED 显示屏的显示模组在 (40±2) °C、相对湿度为 87%~93%的条件下, 通电工作 8h, 每小时检查一次。</p> <p>★22. 动态节能: 具备智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上, 显示屏黑屏不点亮时, 休眠模式功耗≤42W/m², 能源效率值≥3cd/m², 睡眠模式功率密度值≤125W/m²。 (提供国家认可的第三方权威机构出具的检测报告)</p> <p>23. 信噪比: LED 显示屏画面信噪比≥60dB。</p> <p>24. 具有 RC 自适应技术, 采用黑白电平延伸数字处理技术, 调整图像灰度等级, 有效提升图像深层次显示效果。</p> <p>25. 具有 H2S 宽动态处理技术。</p> <p>26. 系统加密功能: 具有信号加密传输功能, 支持控制器与屏体之间信号加密传输功能, 防止网络恶意入侵。</p> <p>27. 电气防护: 具有防静电, 抗振动, 防电磁干扰, 防雷击等功能, 具有电源过压, 过流, 过载, 短路, 断路保护, 干线分支式上电措施, 具有实时监控温度, 故障报警功能。</p> <p>★28. 所投 LED 产品获得显示屏光学接缝调整软件著作权登记证书, LED 显示屏集群化管理控制系统软件著作权登记证书, LED 显示屏自动除湿系统软件著作权登记证书。(提供证书复印件并加盖公章)</p>		
2	二合一处理器	<p>1. 采用标准 19 英寸后挂耳结构金属机箱, 上盖无螺钉安装, 外壳防护等级符合 GB/T 4280-2017 中 IP20 的要求; 采用纯硬件 FPGA 架构设计。</p> <p>★2. 输入接口: ≥2 路 HDMI 2.0; ≥1 路 DP1.2/HDMI 2.0 二选一; ≥4 路 HDMI 13; ≥1 路 USB3.0; 支持</p>	1	项

	<p>选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)；最大支持 3 路 4096*2160@60HZ 信号同时输入。</p> <p>★3. 视频输出支持≥40 个千兆网口输出，≥4 路 10G-OPT 光口，最大带载≥2600 万像素，宽≥16384，高≥8192。</p> <p>4. 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出，支持的音频编码不少于：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC。</p> <p>5. 支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏。</p> <p>6. 支持≥144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出。</p> <p>7. 最大可支持不少于 16 个 2K 图层或 4 个 4K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层，按 2K 图层计算图层资源。</p> <p>8. 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测。</p> <p>9. 支持 U 盘即插即播功能，支持≥4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，支持≥27 种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡</p>		
--	---	--	--

		<p>出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转。</p> <p>10. 支持全彩液晶，实体按键，方便控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸。</p> <p>11. 支持≥ 2种用户模式，满足不同角色对显示屏的分权管理。</p> <p>12. 支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能。</p> <p>13. 支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能。</p> <p>14. 支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原。</p> <p>15. 支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作。</p> <p>16. MTBF≥ 150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于99%，整机寿命不小于150000小时。</p>		
3	多媒体控制软件	<p>1. 视频处理器的智能控制平台，支持视频处理器和二合一视频控制器。</p> <p>2. 实现视频处理器或二合一视频控制器切换信号源，保存调用场景，开多画面，用于控制硬件，服务于硬件及可视化操作。</p> <p>3. 支持在Windows、MAC操作平台使用。</p> <p>4. 支持同时连接多台视频处理器和二合一视频控制器。</p>	1	套

4	显示屏结构	<p>1. 框架结构：国标钢结构，结构表面喷涂防锈涂料。</p> <p>2. 采用优制铝塑板，结合屏幕尺寸及安装结构定制。</p>	30	m ²
5	分布式管控系统输入节点	<p>1. 系统采用全分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换，可通过交换机级联方式进行系统扩容；系统中各个节点包含嵌入式 Soc 架构和高性能 FPGA 处理芯片，非 X86 平台，无内置操作系统，当任何一个节点出现故障(如断电)时，不影响整套系统的正常运行和使用。</p> <p>★2. 节点采用双芯片架构：包含编解码芯片和高性能 FPGA 处理芯片，可以解决编解码芯片无法支持特殊分辨率问题，以及解决 4:2:0 编解码像素丢失的问题。 (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>3. 编解码节点前面板具备液晶屏功能，并支持显示节点的各种配置信息，包括 IP、MAC、网关、掩码等。</p> <p>4. 节点接口支持 ≥1 路视频输入和 ≥1 路视频环出；音频接口支持 1 路 3.5mm 音频输入(≥)、≥1 路平衡音频环出、≥1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持 ≥1 路双向串口、≥1 路 485 接口、≥2 路红外接口、≥2 路 IO 接口，≥2 路继电器接口、≥1 路电平输入检测接口；支持 ≥3 路 USB 接口、≥1 路 RJ45 网口和 ≥1 路 SFP 光口。</p> <p>★5. 支持标准分辨率 640×480、1920×1200、1920×1080；支持@15Hz、@30Hz、@60Hz 多种帧率，支持 EDID 的学习、上传及下载；支持对接大数据展示图形工作站，支持任意分辨率输入输出，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p>	1	台

	<p>6. 节点支持设置 G. 711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输。</p> <p>★7. 支持传输嵌入式音频和模拟音频；支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节；支持音频双向传输，既能从编码传输到解码，也能从解码传输到编码；支持音频独立传输、支持音视频同步传输和异步传输。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★8. 编码节点支持将 HDMI 输入音频本地解嵌后通过平衡音频接口输出，无需额外配置音频解嵌设备。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★9. 支持节点快速定位功能，当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时，可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★10. 列表模式支持查看节点名称、节点 IP 地址、信号源名称等信息，同时支持自定义节点名称、列表背景色；预监模式支持对上屏信号的实时回显查看，方便用户实时监控信号源状态，两种模式均支持 1/4/9/16 画面分割。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>11. 支持双向音频传输和切换功能，软件界面中编解码节点均可作为音频输入和输出节点，在软件上可以快速实现音频输入输出切换和输入输出一体化。</p> <p>12. 将信号源通过编码节点环出端与经过编码和解码节点输出端通过相同品牌和型号的显示器进行延时对比，延时$\leq 16\text{ms}$。</p>		
--	---	--	--

6	分布式管 控系 统坐 席输 入节 点	<p>1. 系统采用全分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换，可通过交换机级联方式进行系统扩容；系统中各个节点包含嵌入式 Soc 架构和高性能 FPGA 处理芯片，非 X86 平台，无内置操作系统，当任何一个节点出现故障(如断电)时，不影响整套系统的正常运行和使用；</p> <p>★2. 节点采用双芯片架构：包含编解码芯片和高性能 FPGA 处理芯片，可以解决编解码芯片无法支持特殊分辨率问题，以及解决 420 编解码像素丢失的问题。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>3. 编解码节点前面板具备液晶屏功能，并支持显示节点的各种配置信息，包括 IP、MAC、网关、掩码等。</p> <p>4. 节点接口支持≥1 路视频输入和 1 路视频环出；音频接口支持≥1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持≥1 路双向串口、1 路 485 接口、2 路红外接口、2 路 I0 接口，2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口；支持≥3 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口和 1 路 SFP 光口。</p> <p>★5. 支持标准分辨率 640×480、1920×1200、1920×1080；支持@15Hz、@30Hz、@60Hz 多种帧率，支持 EDID 的学习、上传及下载；支持对接大数据展示图形工作站，支持任意分辨率输入输出，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6. 节点支持设置 G. 711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输。</p> <p>★7. 支持传输嵌入式音频和模拟音频；支持音频加嵌</p>	6	台
---	-----------------------------------	---	---	---

	<p>和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开启和关闭、支持音量调节；支持音频双向传输，既能从编码传输到解码，也能从解码传输到编码；支持音频独立传输、支持音视频同步传输和异步传输。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★8. 编码节点支持将 HDMI 输入音频本地解嵌后通过平衡音频接口输出，无需额外配置音频解嵌设备。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★9. 支持节点快速定位功能，当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时，可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★10. 列表模式支持查看节点名称、节点 IP 地址、信号源名称等信息，同时支持自定义节点名称、列表背景色；预监模式支持对上屏信号的实时回显查看，方便用户实时监看信号源状态，两种模式均支持 1/4/9/16 画面分割。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>11. 支持双向音频传输和切换功能，软件界面中编解码节点均可作为音频输入和输出节点，在软件上可以快速实现音频输入输出切换和输入输出一体化。</p> <p>12. 将信号源通过编码节点环出端与经过编码和解码节点输出端通过相同品牌和型号的显示器进行延时对比，延时$\leq 16\text{ms}$。</p> <p>13. 支持单个/批量新增席位功能，单个席位新增，配置相关席位名称、屏幕分辨率及型号、席位布局选择并保存；批量新增席位，配置好相关席位参数及新增</p>		
--	---	--	--

		<p>席位数量并保存，提高管理员的坐席配置工作效率。</p> <p>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>14. 支持通过鼠标点击屏幕顶部或者底部导航栏调出 OSD 菜单；在 OSD 菜单中，可通过鼠标操作完成信号源可视化预览，调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理；支持进行 OSD 菜单全部隐藏或通过快捷键重新显示；OSD 菜单支持中英文语言，支持信号源模糊搜索以及信号源收藏。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>15. 席位单屏支持单画面和四画面选择，四画面时，鼠标可在 4 画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机；支持 KVM 远程控制服务器及音视频切换，支持坐席音频鼠标跟随功能和混音功能，席位四画面情况下，支持多窗口混音输出，可实现每个窗口独立进行音量调节；声音可跟随鼠标指向实时切换，实现图文声象控制和音频的完全联动。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>16. 节点内置可插拔的 USB 安全通信模块，KVM 发送端和 KVM 接收端均安装有 USB 控制模块时，可对 U 盘中的数据进行读写，反之则不能对 U 盘中的数据进行读写；USB 安全通信模块支持数据加密，仅支持发送端和接收端通信。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p>		
7	分布式管控系	<p>1. 系统采用全分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换，可通过交换机级联方式进行系统扩容；系统中各个节点包含嵌入</p>	6	台

<p>统坐 席输 出节 点</p>	<p>式 Soc 架构和高性能 FPGA 处理芯片，非 X86 平台，无内置操作系统，当任何一个节点出现故障(如断电)时，不影响整套系统的正常运行和使用；</p> <p>★2. 节点采用双芯片架构：包含编解码芯片和高性能 FPGA 处理芯片，可以解决编解码芯片无法支持特殊分辨率问题，以及解决 420 编解码像素丢失的问题。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★3. 为提高系统集成度和实施便捷，节点的平衡音频输出信号和控制的信号统一为 1 个端子接口，控制信号包含 1 路双向串口、2 路继电器接口、1 路电平输入接口。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4. 节点接口支持≥1 路视频输出；音频接口支持≥1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持≥1 路双向串口、1 路 485 接口、2 路红外接口、2 路 IO 接口、2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口；支持≥5 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口和 1 路 SFP 光口。</p> <p>★5. 支持标准分辨率 640×480、1920×1200、1920×1080；支持@15Hz、@30Hz、@60Hz 多种帧率，支持 EDID 的学习、上传及下载；支持对接大数据展示图形工作站，支持任意分辨率输入输出，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6. 节点支持设置 G. 711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输。</p> <p>★7. 支持传输嵌入式音频和模拟音频；支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开</p>	
-------------------------------	--	--

	<p>启和关闭、支持音量调节；支持音频双向传输，既能从编码传输到解码，也能从解码传输到编码；支持音频独立传输、支持音视频同步传输和异步传输。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★8. 无需增加额外设备，可支持 H. 264 和 H. 265 网络摄像机（IPC）直接解码显示；支持自动解析，无需手动切换以及更改解码设置；支持 RTSP 取流，可通过 VLC 播放器播放编码视频流；支持 WEBRTC 取流方式，可通过浏览器播放编码视频流。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★9. 支持节点快速定位功能，当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时，可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>10. 支持在 web 界面对拼接大屏的音频输出、底图、条幅功能进行快捷管理，支持一键开启/关闭；可手动调节拼接大屏输出音量大小，可图形化展示大屏窗口的音频开关状态。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>11. 支持双向音频传输和切换功能，软件界面中编解码节点均可作为音频输入和输出节点，在软件上可以快速实现音频输入输出切换和输入输出一体化。</p> <p>12. 将信号源通过编码节点环出端与经过编码和解码节点输出端通过相同品牌和型号的显示器进行延时对比，延时$\leq 16\text{ms}$。</p> <p>13. 支持单个/批量新增席位功能，单个席位新增，配置相关席位名称、屏幕分辨率及型号、席位布局选择并保存；批量新增席位，配置好相关席位参数及新增</p>		
--	---	--	--

		<p>席位数量并保存，提高管理员的坐席配置工作效率。</p> <p>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>14. 支持通过鼠标点击屏幕顶部或者底部导航栏调出 OSD 菜单；在 OSD 菜单中，可通过鼠标操作完成信号源可视化预览，调用、推送、坐席跟随、注销登录、布局选择、预案及系统管理；支持进行 OSD 菜单全部隐藏或通过快捷键重新显示；OSD 菜单支持中英文语言，支持信号源模糊搜索以及信号源收藏。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>15. 席位单屏支持单画面和四画面选择，四画面时，鼠标可在 4 画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机；支持 KVM 远程控制服务器及音视频切换，支持坐席音频鼠标跟随功能和混音功能，席位四画面情况下，支持多窗口混音输出，可实现每个窗口独立进行音量调节；声音可跟随鼠标指向实时切换，实现图文声象控制和音频的完全联动。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>16. 节点内置可插拔的 USB 安全通信模块，KVM 发送端和 KVM 接收端均安装有 USB 控制模块时，可对 U 盘中的数据进行读写，反之则不能对 U 盘中的数据进行读写；USB 安全通信模块支持数据加密，仅支持发送端和接收端通信。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p>		
8	分布 式管 控系	<p>1. 系统采用全分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换，可通过交换机级联方式进行系统扩容；系统中各个节点包含嵌入</p>	1	台

<p>统拼接节点</p>	<p>式 Soc 架构和高性能 FPGA 处理芯片，非 X86 平台，无内置操作系统，当任何一个节点出现故障(如断电)时，不影响整套系统的正常运行和使用。</p> <p>★2. 节点采用双芯片架构：包含编解码芯片和高性能 FPGA 处理芯片，可以解决编解码芯片无法支持特殊分辨率问题，以及解决 420 编解码像素丢失的问题。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★3. 为提高系统集成度和实施便捷，节点的平衡音频输出信号和控制的信号统一为 1 个端子接口，控制信号包含 1 路双向串口、2 路继电器接口、1 路电平输入接口。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4. 节点接口支持 1 路视频输出；音频接口支持≥1 路 3.5mm 音频输入、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持≥1 路双向串口、1 路 485 接口、2 路红外接口、2 路 IO 接口、2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口；支持≥5 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口和 1 路 SFP 光口。</p> <p>★5. 支持标准分辨率 640×480、1920×1200、1920×1080；支持@15Hz、@30Hz、@60Hz 多种帧率，支持 EDID 的学习、上传及下载；支持对接大数据展示图形工作站，支持任意分辨率输入输出，包括奇数点分辨率和偶数点分辨率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6. 节点支持设置 G. 711、PCM、AAC 音频压缩编码和解码传输。</p> <p>★7. 支持传输嵌入式音频和模拟音频；支持音频加嵌和解嵌传输，支持音频解嵌本地环出、支持音频的开</p>	
--------------	--	--

	<p>启和关闭、支持音量调节；支持音频双向传输，既能从编码传输到解码，也能从解码传输到编码；支持音频独立传输、支持音视频同步传输和异步传输。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★8. 无需增加额外设备，可支持 H. 264 和 H. 265 网络摄像机（IPC）直接解码显示；支持自动解析，无需手动切换以及更改解码设置；支持 RTSP 取流，可通过 VLC 播放器播放编码视频流；支持 WEBRTC 取流方式，可通过浏览器播放编码视频流。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★9. 支持节点快速定位功能，当需要确定某一路或者记录编解码节点位置时，可以进行指示灯闪烁设置或者通过声音进行提示。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>10. 支持在 web 界面对拼接大屏的音频输出、底图、条幅功能进行快捷管理，支持一键开启/关闭；可手动调节拼接大屏输出音量大小，可图形化展示大屏窗口的音频开关状态。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>11. 支持双向音频传输和切换功能，软件界面中编解码节点均可作为音频输入和输出节点，在软件上可以快速实现音频输入输出切换和输入输出一体化。</p> <p>12. 将信号源通过编码节点环出端与经过编码和解码节点输出端通过相同品牌和型号的显示器进行延时对比，延时$\leq 16\text{ms}$。</p> <p>13. 支持拼接大屏布局模式应用自定义，可在 web 界面前台、后台分别对大屏布局进行应用管理，方便用户便捷管理大屏布局。（提供国家认可的第三方检测</p>		
--	---	--	--

		<p>机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>14. 拼接大屏支持快捷创建/自定义模式，快捷创建模式支持 7 种拼接大屏模板，可在其中选择快速完成配置；自定义模式支持按需配置屏幕数量和排列方式，用户可根据具体需求进行自定义配置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>15. 系统支持大屏条幅功能，支持不少于 4 个条幅同时显示，可满足将通知、值班表、天气信息、紧急联系人信息自由排布和滚动，条幅显示支持从上到下滚动或从下到上滚动；可设置条幅布局、内容、背景颜色、透明度、大小、位置、字体类型、字体颜色、时钟格式、对齐方式、文字间距等；支持动态显示日期和时间，可通过管理软件设置显示格式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>16. 支持双台标设置，可独立设置两个双台标的内容、字体、字号、背景色，支持像素级调整台标位置和台标的大小；可批量设置台标字体、字号、位置、大小，可批量同步信号源名称到台标内容，提高台标设置和维护效率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p>		
9	操作区电脑	<p>1. 显示器：≥23.8 英寸</p> <p>2. CPU：≥ 14 代 i7 14700F</p> <p>3. 内存：≥DDR5 16GB;</p> <p>4. 硬盘：≥固态 1TB;</p> <p>5. 显卡：≥8G 独显;</p>	6	台
10	智能	<p>1. 尺寸：≥86 英寸、LED 背光。</p>	6	台

	会议平板	<p>2. 显示区域: $\geq 1895.04\text{mm (H)} * 1065.96\text{mm (V)}$;</p> <p>3. 分辨率$\geq 3840 * 2160$、亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$、对比度$\geq 5000$: 1、响应时间$\leq 4\text{ms}$、可视角度$\geq 178^\circ$、刷新率$\geq 60\text{Hz}$。</p> <p>4. 机身内存$\geq 16\text{G}$、运行内存$\geq 2\text{G}$、$\geq 1300$万像素摄像头+8阵列麦克风。</p> <p>5. 兼容视频格式: 不少于VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1。</p> <p>6. 前置实体按键: 不少于多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务。</p> <p>7. 前置接口: 不少于全通道 USB*3、高清、触摸、多功能 Type-C。</p> <p>8. 后置接口: 不少于 TF、Public USB、Android USB、HDMI IN、TOUCH、RS232、LAN IN、LINE OUT、MIC IN、AV OUT、AVIN、YPbPr IN、LINE IN、VGA、COAX OUT。</p>		
11	OPS 模块	<p>1. 插拔式模块化电脑。</p> <p>2. CPU: 性能不低于 11 代 i5。</p> <p>3. 内存: $\geq \text{DDR4 } 8\text{GB}$。</p> <p>4. 硬盘: \geq 固态 256GB。</p> <p>5. 显卡: 性能不低于 Intel UHD630。</p> <p>6. 芯片组: 性能不低于 Intel H310。</p> <p>7. 声卡: 集成高清晰立体音效声卡。</p> <p>8. 网卡: $\geq 1000\text{M}$ 网卡。</p> <p>9. 支持系统: Windows。</p>	6	台
12	壁挂支架	高强度伸缩支架	6	个

13	中控主机	<p>★1. 国产化自主可控平台：CPU、运行内存、存储内存、MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用国产化自主可控品牌产品；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>2. 国产化自主可控软件：支持国产操作系统，包括麒麟系统、鸿蒙系统；软件采用国产中文设计、中文编辑环境、中文操作，前面板支持中文操作。</p> <p>★3. 处理和存储性能：性能不低于 ARM10 核心 64 位 1.8GHz 主频高性能处理器；CPU 支持 2 个 ARM Cortex-A72 内核、4 个 ARM Cortex-A53 内核、4 个 Mali-T860 内核；支持 3.8G Byte DDR4 RAM 运行内存；支持 32GByte eMMC Flash 存储内存；支持 1T Byte 硬盘存储能力。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4. 网络接口和协议：支持双网口，支持 1000/100/10M 网口；支持 IPV4、IPV6；支持多种网络协议：TCP、UDP、HTTP、SSH、telnet、HTTPS、SNMP。</p> <p>5. 中控接口：支持 ≥10 个隔离低压继电器（常开触点）、≥8 个数字 I/O 输入、≥8 个红外或单向 RS-232 串行通讯口、≥8 个可编程串行通讯口（RS-232/422/485）、≥2 个 RJ45 10M/100M 以太网接口。</p> <p>6. 中控协议：支持 ModBus、DMX512、KNX、CAN；支持 DB-NET 和 DB-link，DB-NET 和 DB-link 分别支持添加 299 个设备；支持用户自定义编程设置控制协议。</p> <p>7. B/S 架构：支持 B/S 架构，支持 B/S 端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机 IP 地址进行编程和操控；支持 PC/linux/安卓系统/IOS 系统/国产系统操控和管理。</p>	1	台
----	------	--	---	---

	<p>8. 模板功能：支持会议室场景、指控中心场景和自定义场景，典型 UI 模板一键生成；支持多种界面主题。</p> <p>9. 多用户：同时支持多套相互独立的用户控制界面，支持多用户、跨平台、分布式控制，适用于多用户集群控制场景。</p> <p>10. 无线和有线控制：支持无线和有线控制，支持 WIFI 连接无线终端控制，支持连接有线终端控制。</p> <p>11. 集中控制：支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控；支持拼接器叠加、漫游、开窗、切换、场景调用控制；支持摄像机云台控制，可实时监控看摄像机信号；支持对前端设备的动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍调焦控制、保存调用预置位功能；可视化音频控制，可以控制音量大小、切换静音模式、音频通道切换、实时声压大小展示、预案保存与调用；支持对设备电源进行控制，如灯光、风扇控制。</p> <p>12. 智能管理：支持预案保存以及一键切换场景，实现复杂系统中视频、音频、环境及周边设备快速变更调节；支持预案保存调用、一切多、显示切换关系、实时模式、非实时模式、触控切换、鼠标切换；显示设备和音频、环控类设备可按照场所分组管理控制，操作界面可按照场所显示设备；支持定时或者根据事件触发的方式执行自动预案；支持多个视频切换路径智能路由，无需使用者关注设备级联状态及路由实现方式，只需一键切换，实现快速上屏；支持本地信号、远程信号、安防信号、多媒体文件一键上屏开窗或切换信号。</p>		
--	--	--	--

14	平板电脑	<p>1. 屏幕尺寸：≥11.5 英寸、屏幕类型：LCD。</p> <p>2. 刷新率：自适应刷新率。</p> <p>3. 屏幕色彩≥1670 万色，P3 广色域、≥2800×1840 像素、PPI≥291。</p> <p>4. 触摸屏：多点触控，最多支持≥10 点触控。</p> <p>5. 防指纹膜：支持防指纹膜（疏油层）、屏幕贴合。</p>	1	台
15	无线路由器	<p>1. WAN 接入口：千兆网口、LAN 输出口：千兆网口。</p> <p>2. 独立 FEM 数量：≥6 个、天线：外置天线。</p> <p>3. WEB 页面频段：双频网口、支持网口盲插 WAN 口类型：电口。</p> <p>4. LAN 口类型：电口、无线速率：≥5400M。</p>	1	台
16	HDMI 高清接口	高清连接线 2.0	16	个
17	核心交换机	<p>1. 28 个独立千兆 SFP 端口。</p> <p>2. 8 个复用 10/100/1000Base-T RJ45 端口。</p> <p>3. 持手机 APP 管理。</p> <p>4. 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示。</p> <p>5. 支持 RIP 动态路由、静态路由。</p> <p>6. 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、ARP 代理。</p> <p>7. 支持四元绑定、DHCP Snooping、ARP/IP/DoS 防护。</p> <p>8. 支持 VLAN、QoS、ACL、IPv6。</p>	1	台
18	24 交换机	<p>1. 24 口接入交换机：交换容量：336Gbps，包转发率：108Mpps。</p> <p>2. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆光口，实配双电源。</p>	2	台
19	配电柜	<p>1. 带载：≥33KW 配电柜，支持 PLC 远程、分布式供电。</p> <p>2. 壳体：采用钢板材料，框架厚度≥4.0mm，门板厚</p>	2	台

		<p>度$\geq 2.0\text{mm}$。</p> <p>3. 输入电压：$\geq 380\text{V}$, 输出电压：$\geq 220\text{V}$。</p>		
20	机柜	<p>1. 42U 服务器机柜、冷轧钢板，表面经过脱脂、磷化处理，静电喷塑。</p> <p>2. 防护门模块化，方便任意角度、方位进行操作和管理。</p> <p>3. 底部采用万向轮和可调整支撑螺钉结构，方便移动和保证机柜的承重。</p> <p>4. 门体结构，机柜前后门带锁，配有专用钥匙，支持底座安装。</p> <p>5. 立柱（方孔条）2.0mm、横梁（安装梁）1.5mm、其余 1.0mm。</p> <p>6. 机柜静态承重：$\geq 800\text{ Kg}$</p> <p>7. 防护等级：$\geq \text{IP}20$。</p>	1	台
21	会议手拉手话筒	<p>1. ≥ 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕。</p> <p>2. 带锁紧插拔式长杆，内置防风棉，$\geq 380\text{mm}$ 长度。</p> <p>3. 静音触摸开关，无机械按键声。</p> <p>4. 高灵敏度，拾音距离$\geq 50\text{cm}$。</p> <p>5. 蓝绿双色指示灯，指示各种发言单元状态。</p> <p>6. 主席单元具有优先权按键，且支持多支主席同时在线。</p> <p>7. 每个会议话筒都有独一无二的 ID 编号，可任意修改。</p> <p>8. 支持系统签到功能，话筒可以完成签到。</p> <p>★9. 发言模式≥ 7 种；配合主机，可以实现先入先出模式，后入后出模式，限制发言模式，主席允许模式，自由讨论模式；限时发言模式，声控发言模式。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印</p>	6	支

		<p>件加盖公章)；</p> <p>★10. 单元具备 TYPE-C 升级接口，可以支持软件检测及升级。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)；</p> <p>11. 单元同时支持双备份发言按键，面板上触摸发言按键与彩屏触摸发言按键互为备份。</p> <p>12. 话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP 自由切换。</p> <p>13. 支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便。</p> <p>14. 支持更换主界面自定义，可以提供定制化界面。</p>		
22	16 路调音台	<p>1. 输入通道：≥12 路可独立切换 MIC/LINE 单声道，2 组可切换立体声/单声道线路 LINE，1 组 RCA，1 组 MP3/USB/蓝牙。</p> <p>2. 输出通道：≥L/R 主输出，2 路 Group 输出，1 路 AUX 输出。</p> <p>3. 不少于 2 个辅助发送，方便扩展设备，1 个效果发送，1 个返回。</p> <p>4. 输入支持≥3 段均衡，主输出支持≥7 段均衡。</p> <p>5. 内置≥100 种 DSP 效果。</p> <p>6. 所有 MIC 输入通道具有≥48V 幻象电源开关。</p> <p>7. ≥100mm 长寿命高分析推子。</p> <p>8. PAN 旋钮可控制通道声像平衡；</p> <p>9. 输入灵敏度：麦克风：≥-60dB，立体声通道输入：≥-40dB。</p>	1	台
23	会议主机	<p>★1. 单路可连接≥20 只话筒，系统多路可挂载≥160 个会议单元，且线路长度≥150 米，支持多级扩展连接，可扩展≥5000 席话筒。（提供国家认可的第三方</p>	1	套

	<p>检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)。</p> <p>2. 工作模式≥ 7种；支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式，限时模式，声控模式。</p> <p>3. 触摸显示屏≥ 4.3英寸，显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步，系统可以设定≥ 4位管理员密码。</p> <p>★4. 自带≥ 4路8芯DIP话筒接口，≥ 4路RJ45话筒接口，同时支持≥ 8芯话筒线和6类网线。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>5. ≥ 1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出不少于PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70控制协议，支持128位视像跟踪，无需软件支持。</p> <p>6. 支持与参会者服务请求功能，主机显示屏可处理服务申请，同时管理软件可响应≥ 8个会议室中会议服务请求。</p> <p>7. 支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换。</p> <p>8. 内置DSP自适应音频处理器，支持自动反馈抑制、自动降噪等功能。</p> <p>9. 支持会议签到及≥ 5键表决，系统投票表决总人数上限可设置最大10000人。</p> <p>★10. 具有多种音频输入输出接口：≥ 1组主席话筒音频备份平衡输入接口；≥ 1组XLR输出；≥ 1组6.3输出、1组RCA输入和1组RCA AUX输出；≥ 1组RCA音频主输出。（提供主机背板照片）</p> <p>11. 支持硬件自检功能，可以检查出系统挂载的话筒数量及类别。</p>		
--	--	--	--

		12. 支持主机热备份。		
24	数字 音频 处理 器	<p>1. 支持≥ 8路平衡式话筒/线路输入，≥ 8路平衡式话筒/线路输出；</p> <p>2. $\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 采样，$\geq 450\text{MHz}$ FLOPS 高速 DSP 处理内核。</p> <p>3. 具有全功能矩阵混音功能，支持手动/自动混音，同时还具备混音分量控制功能。</p> <p>★4. 输入通道处理：输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪音消除、AM 增益共享自动混音。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>★5. 输出通道处理：输出每通道均支持≥ 31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、反相。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6. 所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电。</p> <p>7. 面板具备 USB 接口，支持设备升级、音频播放、录制。</p> <p>8. 支持≥ 8通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3-24V。</p> <p>9. 支持自动摄像跟踪功能，可通过 RS-485 对摄像机进行控制。</p> <p>10. 具有双向 RS-232 串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制。</p> <p>11. 具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p>	1	台

		<p>12. 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>13. 输入通道参量均衡带宽可 0.02-4oct 自由调节。</p> <p>14. 回声消除：具有≥ 3个回声等级，回声消除尾长达 512m。</p> <p>15. 延时器：延迟时间 0-2000ms 自由调节。</p> <p>16. 支持一键显示所有输入/输出通道功能模块。</p> <p>17. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>18. 可编辑预设场景，新建、删除、修改，一键初始化，预设场景可存储至电脑及一键恢复。</p> <p>★19. 可通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>20. 支持场景预设功能。</p> <p>21. 频率响应：20Hz-20KHz，± 0.2dB。</p> <p>22. 总谐波失真(THD+N)：$\leq 0.002\%$ @1kHz，+4dBu。</p>		
25	功放	<p>1. 双通道 D 类数字功放，支持立体声、单声道及桥接使用模式。</p> <p>2. 最小负载支持到 2Ω。</p> <p>3. 立体声输出功率：$\geq 2*400W(8\Omega)$，$\geq 2*600W(4\Omega)$，$\geq 2*720W(2\Omega)$。</p> <p>4. 桥接输出功率$\geq 1*1200W(8\Omega)$，$\geq 1*1440W(4\Omega)$。</p> <p>5. 总谐波失真$<0.05\%$@8 Ω 1KHz。</p> <p>★6. 具备完善的保护功能，包括：开机软启动，欠压，过压，过载，过流，直流保护，短路保护、过热保护。 （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p>	1	台
26	全频音柱	<p>1. ≥ 3 寸 250W 线性音柱：8 单元密闭式全频箱。</p> <p>2. 额定功率：$\geq 250W$；最大功率：$\geq 500W$；峰值功率：</p>	2	只

		<p>≥1000W。</p> <p>3. 标称阻抗：≥4Ω。</p> <p>4. 标称灵敏度（1W@1m）：≥99dB。</p> <p>5. 最大声压级（Pmax@1m）： 123dB@250W(129dB@1000W)。</p> <p>6. 频率带宽：130Hz-18kHz。</p> <p>7. 标称指向性（-6dB）：100° H×30° V。</p> <p>8. 换能器配置：铁氧体低频驱动器 3"（82mm 单元 70mm 磁钢 20mm 音圈）×8。</p> <p>9. 分频模式：被动式。</p> <p>10. 连接器：SPEAKON NL4× 1（PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG）。</p> <p>11. 箱体材质：15mm（0.60"）+12mm（0.47"）夹板。</p>		
27	8 路电 源时 序器	<p>1. 支持 8 路电源的时序控制，每路延时 1 秒，可通过软件设置延时 10 分钟关闭。</p> <p>2. 进线采用符合 CCC 要求的 4 平方 RVV 软电缆，内部保留 20% 电流余量。</p> <p>3. 整机电流 ≥50A，每路标准输出 10A，最大输出 ≥16A。</p> <p>4. 应采用万能插座，适用中标、美标、欧标等各种类型插头。</p> <p>5. 具备开放的 RS-232 控制接口，方便接入中控或者 PC 进行控制，并可以通过此接口进行扩展级联。</p> <p>6. 接入电源：AC220V，50Hz。</p> <p>7. 外部控制：电平控制，短路开关控制，级联控制，RS-232 控制。</p>	1	台
28	操作 台	<p>1. 尺寸要求：约 90*120cm（定制）、钢木结构，台面具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀</p>	6	张

		<p>的高强度高压耐磨板，两块大面板之间连接为整体连接后平整光滑无缝隙。</p> <p>2. 操作台表面静电喷塑处理，漆膜坚硬耐磨、光泽高，具有良好的附着力、耐黄变能力；框架结构中各部件使用冷轧钢板冲压折弯成型，外表面静电塑粉喷涂。</p> <p>3. 前后门板，使用金属门板及门板开散热孔的方式，连接铰链使用无声缓冲铰链安装。</p> <p>4. ≥ 10 万次无障碍开启，内部框架设有线缆管理装置，强弱电走线分开，调度台内布线便捷、隐蔽、可靠。</p>		
29	键盘 托盘	采用高性能滑轨、门铰，采用冷轧钢经电镀或喷涂处理，开闭灵活无燥声，耐久性开闭次数 ≥ 30000 次；具有足够的承载能力耐腐蚀能力。	6	套
30	主机 设备 托盘	简易安装，超强承重，防震防滑、通风散热、方便维修。	6	套
31	PDU	控制台内部配有足够的8位3孔（10a/220v输入，配两米3*1.5mm线缆，指示灯带开关）工业插座，牢固、安全可靠。	6	台
32	显示 器固 定支 架	显示器采用背墙挂式单层显示器支臂，表面为黑色静电喷塑处理。	6	个
33	操作 台椅 子	<p>1. 面料：椅背采用高级加密加厚透气阻燃网布，防潮、防污、易清洁。</p> <p>2. 海绵：采用高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感</p>	6	把

		<p>舒适。</p> <p>3. 扶手：采用玻纤增强 PP 材料，具有较强的承重力，耐磨不掉皮、不变色，握感平滑，稳固耐用。</p>		
34	主席台会议桌	<p>1. 尺寸要求：≥60*140cm、三聚氰胺饰面板，甲醛释放量≤0.05mg/m³。</p> <p>2. 基材：采用环保刨花板，甲醛释放量≤0.124mg/m³。达到国家环保标准，并经过防虫、防腐等化学处理。</p> <p>3. 封边：采用与板材同色全自动封边机封边，厚度≥2.0mm，无缝封边，色泽均匀一致，具有良好的耐气候性能，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫。</p> <p>4. 胶水：热熔胶，封边牢固，经得起寒冷和高温气候，胶水中有害物质的含量低于国家标准。</p> <p>5. 五金配件：永不生锈腐蚀，拼装紧凑牢固，所有五金配件做防锈、防腐处理。</p>	6	位
35	主席椅子	<p>1. 面料：≥1.5 厚优质西皮或头层牛皮。</p> <p>2. 海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性好，抗变形。</p> <p>3. 底盘：飞机底盘。</p> <p>4. 气压棒：气动升降平稳、无漏气、无燥音。</p> <p>5. 椅脚：采用≥350 铝合金高脚架。</p>	6	把
36	观看区会议桌	<p>1. 尺寸：≥50*120cm、三聚氰胺饰面板，甲醛释放量≤0.05mg/m³。</p> <p>2. 基材：采用环保刨花板，甲醛释放量≤0.124mg/m³。达到国家环保标准，并经过防虫、防腐等化学处理。</p> <p>3. 封边：采用与板材同色全自动封边机封边，厚度≥2.0mm，无缝封边，色泽均匀一致，具有良好的耐气</p>	24	位

		<p>候性能，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫。</p> <p>4. 胶水：热溶胶，封边牢固，经得起寒冷和高温气候，胶水中有害物质的含量低于国家标准。</p> <p>5. 五金配件：永不生锈腐蚀，拼装紧凑牢固，所有五金配件做防锈、防腐处理。</p>		
37	观看区椅子	<p>1. 面料：椅背采用优质高级加密加厚透气阻燃网布，防潮、防污、易清洁。</p> <p>2. 海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性好，抗变形。</p> <p>3. 扶手：采用玻纤增强 PP 材料，具有较强的承重力，耐磨不掉皮、不变色，握感平滑，稳固耐用。</p>	48	把
38	会议室会议桌	<p>1. 尺寸：$\geq 180*480\text{cm}$，符合环保标准的 E1 级高密度纤维板。</p> <p>2. 游离甲醛释放符合国家标准，密度$\geq 0.5-0.88\text{T/M}^3$；静曲强度$\geq 23\text{Mpa}$；内结合强度$\geq 0.65\text{Mpa}$；甲醛释放量$\leq 9\text{MG}/100\text{G}$，符合 E1 环保标准。</p> <p>3. 油漆：苯小于 0.5%，甲苯和二甲苯总和小于 40%，游离甲苯二异氰酸酯小于 0.7%，坚硬耐磨、光泽高、附着力强、耐黄变、高透明度；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷；油漆硬度为 2H 以上。</p> <p>4. 配件：采用 DTC 滑轨、门铰，采用冷轧钢经电镀或喷涂处理，无燥声，开闭次数≥ 30000 次；具有足够的承载能力耐腐蚀能力；采用连接五金、缓冲门铰及门碰。</p>	1	套
39	会议	<p>1. 面料：椅背采用加密加厚透气阻燃网布，防潮、防</p>	13	把

	室椅子	污、易清洁。 2. 海绵：采用高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性好，抗变形。 3. 扶手：采用玻纤增强 PP 材料，具有较强的承重力，耐磨不掉皮、不变色，握感平滑，稳固耐用。		
二、工程部分				
序号	名称	内容及要求	数量	单位
1	智慧校园运营中心基础安装及装修	1. 施工内容：详见施工图及工程量清单范围内的相应工程施工。（另附） 2. 缺陷责任期：自工程竣工验收合格之日起两年； 3. 质量标准：达到国家施工验收规范合格标准； 4. 安全目标：无安全责任事故，无人员安全伤亡事故。 5. 供应商应按照采购人提供的工程量清单格式进行报价，不得改变工程量清单中的项目编码、项目名称、项目特征描述、计量单位和工程量，否则按无效投标处理。	1	项

二、技术参数说明：

1. 以上技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。采购产品如属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

2. 以上技术参数如涉及到国家强制性标准（GB）的条款，不符合视为无效投标；供应商所投产品质量应完全符合国家强制性标准（GB），提供的产品不符合其公开标准的技术要求的，将依法承担民事责任。

3. 供应商可根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性（采购产品技术参数要求中加★参数及特别要求提供的，不提供视为负偏离。），供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。（注：

证明资料为生产厂家技术白皮书或相关检测报告或官方彩页等公开发布及能证明所投标产品技术性能参数的相关资料或文件，证明资料投标文件中附复印件并加盖公章。)

4. 建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

5. 本项目为非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重现确定核心产品：LED 显示屏。

三、供货要求

1. 交货期：合同签订后 30 日历天内完成所有产品的供应、安装，并调试合格。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 质量标准：符合国家相关规定及行业标准。

4. 包装要求：产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

5. 货物在安装调试阶段，中标供应商应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试，并向采购单位操作人员提供现场技术培训，直到能够掌握设备和软件系统的各项功能进行正确操作及简单的日常维修、维护为止，并免费向采购人提供全套操作、运行、维护、保养手册等技术资料。

6. 供货时投标人须提供设备的供货配置清单、使用说明书、操作手册、维修手册等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣、盗版产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

7. 为了保证本次采购设备的质量，供应商投报设备应为近两年最新、配置最高端的机型，且技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、并且符合国家以及该产品出厂标准的全新原装正品。否则，供应商应承担对其不利的法律责任及后果，采购人有权按照评标报告推荐的中标候选供应商顺序推荐下一中标候选人为中标供应商，也可以按照政府采购法及其相关规定重新开展采购活动。

四、验收标准、方法、方案及要求等

1. 验收标准：按国际、国家、行业或企业标准验收，如本次采购产品的质量有国际标准的，按国际标准执行；有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求，应能通过质检、计量部门的检验。

2. 验收方法及方案：采购人应当及时对采购项目进行验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

3. 验收要求：中标供应商所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

五、售后服务

1. 质保期：自验收合格之日起三年质保

2. 供应商中标后必须提供设备的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。

3. 仪器在调试通过后提供保修服务，能及时地为用户提供备品备件，在保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期外，用户可用人民币结算。

4. 供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

5. 供应商中标后应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试，并向采购单位操作人员提供现场技术培训，保证采购人熟练无误运行相关仪器；培训内容包含仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程和相关的應用，并提供全套操作、运行、维护、保养手册等技术资料。

6. 供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。质保期内，凡系统出现故障，0.5小时内响应，1小时内到达现场（视情况定），12小时内解决问题，24小时如不能及时解决问题，提供备机服务，直到原设备修复。质保期外，免费上门服务。凡系统出现故障，1小时内响应，6小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

7. 中标供应商未能在规定时间内到达现场的，采购人有权要求其给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，全部由中标供应商承担。

8. 备件、专用工具、资料及其它应在国内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，保证设备正常运行。

9. 专用工具：应向采购人提供设备维护的专用工具和设备的运行、安装、使用环境要求。

10. 在本项目实施过程中，所发生的一切安全事故的责任及后果均由中标人承担。

六、其他要求

1. 在本项目实施过程中或项目验收时，如采购人发现中标供应商未能按照招标文件规定的交货期完成本项目或提供的货物及服务不符合本项目招标文件要求及其投标文件承诺的（当产品功能或实际性能参数出现争议时，采购人有权要求将相关货物送至国家认可的第三方测试机构，按照投标文件的相关技术参数进行测试，测试费用由中标供应商负责），采购人将取消其中标资格、终止或解除与其签订的政府采购合同，并报相关主管部门，将其列入不良记录，禁止其在 1-3 年内参加政府采购活动，已提供货物及服务的所有费用均不予支付；采购人有权按照评标报告推荐的中标候选供应商顺序推荐下一中标候选人为中标供应商，也可以按照政府采购法及其相关规定重新开展采购活动。

2. 中标供应商对于在本项目中知悉的国家秘密、采购人的商业秘密和个人隐私，负有严格的保密义务，除非获得采购人的明确授权，不得为任何目的、因任何事由向任何第三人披露。

第四部分 合同主要条款

（由采购人与中标人协商拟定）

济源职业技术学院智慧校园运营中心 建设项目

政府采购合同

合同编号：

甲方（采购人）：济源职业技术学院

乙方（中标人）：

济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目

采购合同

合同编号：

甲方：济源职业技术学院

乙方：_____公司

甲乙双方根据“济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目”招标文件、乙方投标文件及中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定，就乙方向甲方提供中标设备及安装调试事宜，本着平等自愿的原则，经双方协商达成一致，签订本合同，以明确双方的权利和义务，确保双方共同执行。

一、设备清单

序号	名称	参数（品牌、型号）	单位	数量	单价	合计
总计						

二、设备的交付、安装调试

1. 交货时间：合同签订后_____日历天内完成所有产品的供应、安装，并调试合格；
2. 交货地点：济源职业技术学院；
3. 甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装条件的场地；
4. 设备安装工程中所需设备与材料需经甲方验收后，方可进场施工；
5. 乙方负责设备安装调试，并承担设备安装调试的所有附件和材料；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料；
6. 乙方应向甲方一次性提交设备的使用说明书、合格证书及相关材料；
7. 乙方应免费对甲方管理人员进行培训，使甲方管理人员能了解该批设备的操作使

用、故障诊断等相关内容，并能够判断和解决设备的一般故障；

8. 乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故由乙方负全责；乙方应指派一名安全员全面负责供货期间的安全工作。安全员姓名：；身份证号：；联系电话：。

9. 乙方应遵守国家或地方政府及甲方有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作；

10. 乙方在施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

三、设备验收

1. 乙方提供的设备与附件必须为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，合同中未列明的，以满足设备正常使用和乙方投标文件承诺为准；

2. 乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理；

3. 甲方对设备规格型号有异议的应在全部货物安装后十个工作日内以书面形式向乙方提出；

4. 乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方专利权、商标权或其他直接产权，若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方责任，甲方受到的一切损失，应由乙方承担；

5. 乙方履约完成并提交验收申请后七个工作日内，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。验收合格后由甲方签署验收证明文件。如产生异议，可在项目验收（完毕）后三个工作日内由第三方重新进行验收或以书面形式通知乙方；

6. 验收内容为仪器设备和软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况。

四、合同金额及付款方式

1. 合同总金额：人民币_____元整，¥元。

2. 合同价为济源职业技术学院的交货价，含设备的供货、安装、调试、环境建设、培训、售后服务、垃圾外运等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

3. 甲乙双方采用人民币转账方式结算。乙方开具以济源职业技术学院为客户名称的增值税发票。

4. 付款方式：。

5. 乙方银行账户信息：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

五、质量保证、保修条款及售后服务

1. 严格按照招标文件要求和投标文件承诺，质保时间。凡系统出现故障，0.5 小时内响应，1 小时内到达现场（视情况定），12 小时内解决问题，24 小时如不能及时解决问题，乙方为甲方提供备机服务，直到原设备修复。

质保期外，免费上门服务。凡系统出现故障，1 小时内响应，6 小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

2. 乙方应向甲方免费提供 7×24 小时电话服务，内容包括：对于乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程及商务流程的咨询。

乙方售后服务电话：；联系人：；地址：。

4. 质保期：

六、权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任；

2. 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款；

3. 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密；

4. 乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项；

5. 乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1. 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，并向对方支付合同总额 20%的违约金；

2. 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每个工作日按本合同总价 5%的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，乙方除向甲方支付本合同总价 50%的违约金外，由此造成甲方的经济损失由乙方承担；

3. 甲方如果无正当理由拒绝收货，按甲方违约处理；

4. 乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人民币 1000 元（壹仟元整）。三次以上违约，乙方将承担甲方为维修服务所产生的所有费用，并取消乙方今后五年参与甲方设备招投标的资格；

5. 因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

八、争议及解决办法

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及时进行协商解决，但仪器设备及软件的技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺，如不能协商解决则可以向合同签订地人民法院诉讼，相关费用由过错方支付。

九、合同生效及其它

1. 乙方提供的产品的技术规格符合企业标准及招标技术要求；如有偏差以招标文件、投标文件、合同三文件技术指标最高高于正偏差为准；

2. 合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力；

3. 本合同经双方代表签字后生效。本合同共页，一式 陆 份，每一份具有同等的法律效力；

4. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲 方：济源职业技术学院

乙 方：

（甲方盖章）

（乙方盖章）

地址：济源市济源大道中段 88 号

地 址：

甲方代表（签字或盖章）：

乙方代表（签字或盖章）：

年 月 日

特别说明：各供应商按照以上采购合同版本和各自投标文件内容提前准备采购合同，在中标结果公告和中标通知书发出后与采购人签订采购合同，最终合同范本以甲乙双方认定的统一格式为准。

附件

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与 采购活动！政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构。可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第五部分 投标文件格式

济源市政府采购

济源职业技术学院智慧校园运营中心建设项目

采购项目编号：济源采购-2024-340

投标文件

入场交易编号：JGZJ-采购-2024411

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

目 录

序号	内容	页码
第一部分 商务标部分		
一	投标函	
二	开标一览表	
三	货物报价明细表	
四	已标价工程量清单	
五	技术参数及响应	
六	法定代表人身份证明	
七	授权委托书及被授权人身份证明	
八	资格审查资料	
九	中小企业声明函	
十	投标承诺函	
十一	政府采购供应商质量保证承诺函	
十二	廉洁自律承诺书	
十三	其他	
第二部分 技术标部分（投标人自行编制）		

（投标人可根据实际情况自行添加目录内容）

第一部分 商务标部分

二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标总报价	¥ 大写:
数量	
质保期	
交货期	
质量标准	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

三、货物报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
合计	大写：			小写：			

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

四、已标价工程量清单

说明：已标价工程量清单按照采购人提供的“工程量清单”中的相关清单表格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括工程量清单及有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

五、技术规格偏离表

(一) 技术规格偏离表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						

注明：1. 供应商所投标产品参数应对照招标文件第三部分“采购项目需求及要求”的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写，完全复制照抄招标文件要求的参数、提供虚假材料的按无效响应处理，并承担相关法律责任；供应商根据实际情况自行调整表格。

2. 建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

(二) 技术说明资料

供应商根据投标产品技术参数情况自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性。

六、法定代表人身份证明

_____（法定代表人姓名）在我单位任_____（职务），是我单位的法定代表人，特此证明。

投标人名称（盖公章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

七、授权委托书及被授权人身份证明

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的公司的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（分支机构）在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就_____（项目名称）的投标及合同的执行、完成和售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）：

地址：

日期：

被授权人身份证复印件正反面粘贴处

八、资格审查资料

(一) 济源产城融合示范区政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象本企业对项目政府采购活动郑重承诺如下：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

（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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条

规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质响应招标采购文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

(二) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动；（提供承诺书）

(三) 提供不存在联合体投标的声明。

(四) 其他相关资料。

注：各供应商所提供的以上证明材料须真实有效。

九、中小企业声明函

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标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（招标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）；

3. ……

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：

残疾人福利性单位声明函（若是）

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

（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。 本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖公章）：

日期：

十、投标承诺函

致：采购人名称

我单位（投标人名称）在参加采购项目，项目编号 ，根据《中华人民共和国政府采购法》《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）等相关规定、及本项目招标（采购）文件的规定，现自愿做出如下承诺：

1. 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；在诚信库入库及参与贵方组织的采购项目所提供的全部资料真实有效。

2. 在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标。

3. 若我单位被确定为中标人，我方将及时在规定的时间内领取中标（成交）通知书；无正当理由不得拒绝与采购人订立政府采购合同，在签订政府采购合同时严格按照采购及投标文件确定的事项签订政府采购合同。

4. 在诚信库入库、参与投标过程中绝不提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉。

我单位如违背以上承诺，采购人有权取消我方中标（成交）资格、追究由我方造成的经济损失，并按照相关规定对我单位追究法律责任

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

十一、政府采购供应商质量保证承诺函

致：采购人名称

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；
2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；
3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人（供应商）须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效响应处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

十二、廉洁自律承诺书

致：采购人名称

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位参加（项目名称）（项目编号： ）的采购活动，本着“公平公正、互惠互利、诚信合作”原则，防止违法违纪和不廉洁行为的发生，郑重承诺：不得以任何形式向项目相关人员进行行贿，包括但不限于

（1）不向项目相关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、贵重礼品、回扣以及介绍费、劳务费、咨询费等好处费；

（2）不主动或被动满足项目相关人员“吃、拿、卡、要”的要求；

（3）不向项目相关人员及部门提供有可能影响公正的宴请、健身娱乐、公款旅游、高消费等活动；

（4）不为项目相关人员购买、建造、装修、维修私人住宅；

（5）不向项目相关人员提供现金与非现金利益好处；

（6）不与项目相关人员就采购有关的工作问题进行私下协商或者达成默契；

（7）严格遵守政府采购相关法律法规规定，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，采购人有权取消我单位成交资格，给采购人造成经济损失的，我单位予以赔偿并接受法律法规及采购文件规定的处罚。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人（ 供应商）须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效响应处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

十三、其他

1. 产品业绩
2. 节能环保
3. ……

第二部分 技术标部分

(投标人自行编制)