

黑 龙 江 省 政 府 采 购

## 竞争性磋商文件

项目名称：哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心现代化教育设备  
(LED等网络设备设施)

项目编号：ZX2024C025

哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司

2024年12月

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心现代化教育设备（LED等网络设备设施）项目的潜在供应商应按本公告第三部分的方式获取采购文件，并于2024年12月12日14时00分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZX2024C025

项目名称：哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心现代化教育设备（LED等网络设备设施）

采购方式：竞争性磋商

预算金额：500,000.00元

最高限价：500,000.00元

采购需求：

序号	标的名称	数量	简要技术需求
1	LED设备采购	1批	LED显示屏尺寸面积 $\geq 12.1856\text{m}^2$ ，误差不超过 $\pm 1\%$ ； 1、点间距：1.86； 2、像素组成：1R1G1B； 3、LED类型：SMD1212； 4、白平衡亮度 $\geq 450$ 等，其他内容详见磋商文件

合同履行期限：签订合同后15个日历日内交付全部货物；

本项目不分包；

本项目（不接受）联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）：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，并提供《中小企业声明函》（格式详见招标文件第五章，仅以此声明函作为评定标准，提供其他证明文件无效）。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

2.2 《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）：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的，视同小型和微型企业；

2.3 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）：提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见招标文件第五章，仅以此声明函作为评定标准，提供其他证明文件无效）的，视同小型和微型企业。

2.4通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))渠道查询供应商信用记录，供应商不得列入严重失信、经营异常和政府采购严重违法失信行为记录名单，被列入上述名单或名录的供应商不得参加本项目；

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取采购文件

1、时间：2024年12月02日至2024年12月06日，每天上午08时30分至12时00分，下午12:00时至16:30时整（北京时间，法定节假日除外）；

2、地点：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司（哈尔滨市道里区丽江路2474号）；

3、方式一：现场获取：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司（哈尔滨市道里区丽江路 2474 号）获取竞争性磋商文件，逾期将不予受理；

方式二：请潜在供应商在 2024 年 12 月 02 日 8 点 30 分至 2024 年 12 月 06 日 16 点 30 分内，将“①本项目的项目名称、②潜在供应商单位名称（全称）、③联系人及联系电话（手机）”等准确信息，一并发送至邮箱 [zx87696089@126.com](mailto:zx87696089@126.com) 进行登记。

（1）供应商登记时：请注明邮件名称，邮件名称填写“哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心现代化教育设备（LED 等网络设备设施）+供应商名称”。

（2）采购代理机构将在每日截止时间（16 点 30 分）后统计邮箱登记信息，并向成功登记供应商邮箱发送磋商文件。

（3）每日 16 点 30 分后到达的邮件视为下一个工作日提交，采购代理机构将按下一个工作日登记、处理该邮件，本竞争性磋商文件获取期限截止时间后到达的邮件视为逾期，不予受理。

（4）如供应商邮件信息不准确，造成的任何后果由供应商自行承担。

（5）邮件到达时间以“采购代理机构邮箱显示的邮件到达时间”为准。（建议供应商提前办理，以免逾期）

（6）竞争性磋商文件获取期限内，如包含国家法定公休日、节假日的，且供应商在该公休日、节假日内发送的任何邮件，采购代理机构将在公休日或节假日后的第一个工作日处理。

4、售价：0元/本，售后不退。

未在规定时间内索取磋商文件的潜在供应商均无资格参与报价。

#### **四、响应文件提交**

截止时间：2024年12月12日14点00分（北京时间）

地点：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司（哈尔滨市道里区丽江路2474号4层）

#### **五、开启**

时间：2024年12月12日14点00分（北京时间）

地点：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司（哈尔滨市道里区丽江路2474号4层）

#### **六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

本次磋商公告在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上发布。

#### **七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

##### **1. 采购人信息**

名称：哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心

地址：哈尔滨市道里区森林街39号

联系方式：李雪、0451-84610995

##### **2. 采购代理机构信息**

名称：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司

地址：哈尔滨市道里区丽江路2474号4层

联系方式：杨小庆、0451-87696089

##### **3. 项目联系方式**

项目联系人：杨小庆

电话：0451-87696089

第二章 采购人需求

一.项目概况

哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心现代化教育设备（LED等网络设备设施）  
采购

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后15日历日内交付全部货物
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，支付比例100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期：符合国家、行业及地方验收标准
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所 属 行 业	招标技术要求
1	LED大屏	办公设备	LED设备采购	批	1	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表一

附表一：  
是否进口： 否

序号	项目名称	设备参数	单位	数量
1	LED 大屏	一、屏幕一 LED 显示屏尺寸面积≥12.1856㎡，误差不超过±1%； 1 点间距：1.86 2 像素组成：1R1G1B 3 LED 类型：SMD1212 4 白平衡亮度≥450 5 ▲投标产品的白场模组色温出厂色温为 9300K, 支持软件调节，2000K~14000K 可调（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 6 ▲投标产品的套件材质模组底壳采用型材铝材料，后盖采用 PC 材质—仅限风镇系列使用（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 7 ▲投标产品的水平和垂直视角应≥160°（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 8 像素点密度（点/㎡）:288900 点/㎡ 9 模组分辨率(W×H):172X86 10 模组尺寸(长×宽×厚)：320mm×160mm×14.7mm 11 ▲投标产品应具备较好的对比度，最高对比度应≥5000：1（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 12 画面刷新率≥3840 Hz 13 模组最大电流（A）≤4.5 14 模组最大功耗≤23W 15 ▲投标产品的灰度等级应符合低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-14bit 设置，100%亮度时，灰度等级 14bit；75%亮度时，灰度等级 12bit；50%亮度时，灰度等级 12bit；20% 亮度时，灰度等级 10bit；彩色信号处理，处理深度：>14bit（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）	平方米	12.1856 ㎡

	<p>16 投标产品的盐雾测试试验结束后,样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象,符合 10 级要求</p> <p>17 ▲投标产品的光生物安全应符合无危险类的基础灯在 IEC62471:2006/EN62471:2008GB/T20145-2006 标准要求的极限条件下也不造成任何光生物危害:在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (Es),在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA),在 1000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (Lb),在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR),在 1000s 不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR) (提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>18 投标产品的墨色一致性满足<math>\Delta E_{CIE} &lt; 0.5</math> 的要求</p> <p>19 ▲投标产品的锤击测试依据标准对外界机械碰撞的防护等级的测试方法及测试器具,摆锤重量 5kg,跌落高度 400mm,冲击能量 20J,在样品表面选 5 个点,每个点冲击 1 次,显示屏箱体表面通过 IK10 碰撞防护等级要求,表面无损坏,通电后可以正常显示 (提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>20 ★投标产品的单体燃烧试验燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ<math>\leq</math>120W/s</p> <p>21 ★投标产品 LED 显示模组所配电源无风扇,无孔,防尘、LED 灯接触空气,环境对流散热;电源对流散热,终端屏内部无风扇。模组底壳采用型材铝设计,大大增强了灯板的散热</p> <p>22 投标产品支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>23 投标产品的系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能,从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>24 投标产品 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试</p> <p>25 投标产品支持利用光枪定标,设置画质引擎的功能,提升画面色彩和灰度的精细度与准确度,并实现显示色域的自由切换</p> <p>26 投标产品支持 HDR 高动态范围图像技术,可以呈现图像更多亮暗部信息,色彩更丰富,层次感更强</p> <p>27 投标产品的远程监控可实现远程监督控制,对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信号</p> <p>28 投标产品的 LED 显示屏具有像素失控监测及定位功能</p> <p>29 ★投标产品支持亮度与色度逐点校正,支持自动 gamma 校正技术,为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性,每个模组带校正数据存储芯片</p> <p>30 投标产品工作时显示画面无重影和拖尾现象,画面无几何失真和非线性失真</p> <p>二、含配套控制卡不小于34张:</p> <p>1、支持逐点亮色度校正,配合软件和相机,对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>2、支持快速亮暗线调节,用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>3、支持 3D 功能,配合支持 3D 功能的控制器,,开启 3D 功能,设置 3D 参数,使显示屏播放画面显示 3D 效果。</p> <p>4、★超大带载:自带 12 个 HUB75 接口,最大支持带载 512<math>\times</math>512;</p> <p>5、支持 Mapping 功能,启用 Mapping 功能后,目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息,可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>6、支持接收卡预存画面设置,可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>7、支持温度和电压监测,可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件端可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>8、支持液晶模块, 5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>9、误码率监测,配合 LCT 软件,接收卡之间通讯时,监测传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>10、支持固件程序回读,在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>11、支持配置参数回读,在 LCT 软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作。</p> <p>13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数。</p> <p>14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序,以防程序更新异常导致的升级卡死。</p> <p>三、含配套处理器不小于 1 台:</p> <p>支持常见的视频接口;</p>		
--	---	--	--

		<p>包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配 VGA 子卡； 支持 3 个窗口和 1 路 OSD； 支持快捷配屏和高级配屏功能； 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节； 支持设备间备份设置； 视频输出最大带载高达 390 万像素； 支持带载屏体亮度调节； 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 投屏输入子卡 2.0 支持 AP / WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放；</p> <p>★前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。为确保使用安全，设备桌面操作系统软件支持在麒麟操作系统运行。为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。</p> <p>无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。支持上位机软件通过网线直连或局域网对设备进行控制，可进行开窗，信号切换，场景操作，设备系统升级等多项功能操作，为确保使用安全，上位机软件需支持在国产麒麟系统运行。</p> <p>四、含配套控制电源不小于40台： 物理尺寸：192.5mm*82mm*30mm； 额定输入电压：200-240VAC； 输入频率：50Hz； 冷启动冲击电流：50A； 效率≥86%； 空载功耗：5W； 额定输出电压：5±0.15VDC； 额定输出电流：0~40A； 短路保护，过流保护；</p>		
2	控制软件	<p>1 具备 C/S 和 B/S 架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级;</p> <p>2 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。</p> <p>3 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。</p> <p>4 支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理。</p> <p>5 支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览,可在播放信号源内容之前进行预查看。</p> <p>6 支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏。</p> <p>7 支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏。</p> <p>8 支持电视墙叠加字幕的管理和显示,字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟 LED。</p> <p>9 支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制。</p> <p>10 支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR 全景界面、VR 网页端界面等;</p> <p>11 支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制。</p> <p>12 支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。</p> <p>13 支持在移动端进行内容播放控制,可进行 PPT 上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放;支持在移动端同步 WEB 端平台内容,可切换大屏中显示的网页、视频、图片等。</p> <p>14 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性;</p> <p>15 支持选定分辨率建立场景,以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置,以拖动方式将信</p>	套	1

		<p>号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口;支持查看场景详情,包括支持查看场景下的信号源列表、查看指定屏幕场景的播放状态;支持添加、修改、删除、切换场景,支持将场景关联中控模式,支持设置场景关联播控主机、中控主机的开关量模式;支持一键调用自定义预案;</p> <p>16 可设置对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制;统一配置配电箱控制时,支持大屏系统一键开关机,并可设置定时开关机。</p> <p>17 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测(绿色表示上线、灰色表示离线)。</p> <p>18 支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式。</p> <p>19 具有设备接入配置选项,支持接入灯光、空调、音频控制设备、窗帘等;可对接入设备进行控制及展示,可控制灯光的开关及亮度、可控制窗帘的开关及进度百分比显示,可控制空调的电源开关、模式调节、风速调节、温度调节,可控制音频控制设备的音量增加、音量减少、静音;支持客户端实时展示环境监测数据,包括:PM2.5、温度、湿度数据;</p>		
3	安装结构	<p>产品符合以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大屏边框系统、标准工艺、采用国标镀锌钢材料制作钢结构,焊接方管的方式组成框架,再进行有效而统一的装饰处理,按照结构图准确定位其安装要求,采用国标镀锌钢材料制作钢结构。</li> <li>2. 采用标准的优质(国标)的艺型不锈钢进行干挂包边处理</li> <li>3. 镀锌方管主框架规格不低于40mmX40mmX2.0mm</li> </ol>	平米	12.1856 m <sup>2</sup>
4	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、带漏电保护功能</li> <li>2、安装方式: 放在显示屏内固定,壁挂式,室内环境</li> <li>3、输出功率: 15KW</li> <li>4、手动控制方式: 屏体一键供电</li> <li>5、自动控制方式: 演播室软件,多功能卡</li> <li>6、输入接线方式: 国家 3 相 5 线制</li> <li>7、输入电压(V): 3 相 380V (输入 220V 要说明)</li> <li>8、输入频率(HZ): 50/60Hz</li> <li>9、输出接线方式: 单相, 3 线输出, L、N、PE。每路均匀接入 LED 显示屏</li> <li>10、输出电压(V): 交流 220V</li> <li>11、输出路数: 12 路, 40A/220V</li> <li>12、传感器: 温、湿度传感器、亮度传感器(选项)</li> <li>13、总断路器: CHNT NXB-63 D63, 正泰</li> <li>14、IP 等级: IP44</li> <li>15、尺寸: 800*600*200mm</li> <li>16、工作温度(°C): -10---40</li> <li>17、工作湿度(%): 10---90 无凝结</li> </ol>	台	1
5	工程线缆	<p>产品符合以下参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 线材按工程实际施工量计算、满足国际或行业内标准HDMI线缆</li> <li>2. 提供屏幕配电柜到屏幕的单组强电线线径不小于4mm<sup>2</sup>, 实际电量按需求余量配置, 控制器到屏体信号线网线</li> </ol>	批	1

序号	项目名称	设备参数	单位	数量
1	LED 大屏	<p>一、屏幕二 LED 显示屏尺寸面积<math>\geq 13.056\text{m}^2</math>，误差不超过<math>\pm 1\%</math>；</p> <p>1 点间距：1.86</p> <p>2 像素组成：1R1G1B</p> <p>3 LED 类型：SMD1212</p> <p>4 白平衡亮度<math>\geq 450</math></p> <p>5 ▲投标产品的白场模组色温出厂色温为 9300K, 支持软件调节，2000K~14000K 可调（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6 ▲投标产品的套件材质模组底壳采用型材铝材料，后盖采用 PC 材质—仅限风镇系列使用（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7 ▲投标产品的水平和垂直视角应<math>\geq 160^\circ</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8 像素点密度（点/<math>\text{m}^2</math>）：288900 点/<math>\text{m}^2</math></p> <p>9 模组分辨率(W×H):172X86</p> <p>10 模组尺寸(长×宽×厚)：320mm×160mm×14.7mm</p> <p>11 ▲投标产品应具备较好的对比度，最高对比度应<math>\geq 5000:1</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12 画面刷新率<math>\geq 3840\text{ Hz}</math></p> <p>13 模组最大电流(A)<math>\leq 4.5</math></p> <p>14 模组最大功耗<math>\leq 23\text{W}</math></p> <p>15 ▲投标产品的灰度等级应符合低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10~14bit 设置，100%亮度时，灰度等级 14bit；75%亮度时，灰度等级 12bit；50%亮度时，灰度等级 12bit；20% 亮度时，灰度等级 10bit；彩色信号处理，处理深度：<math>&gt;14\text{bit}</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16 投标产品的盐雾测试试验结束后，样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合 10 级要求</p> <p>17 ▲投标产品的光生物安全应符合无危险类的基础灯在（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>IEC62471:2006/EN62471:2008GB/T20145-2006 标准要求的极限条件下也不造成任何光生物危害：在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（Es），在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUVA），在 1000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（Lb），在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），在 1000s 不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>18 投标产品的墨色一致性满足<math>\Delta E_{CIE} &lt; 0.5</math>的要求</p> <p>19 ▲投标产品的锤击测试依据标准对外界机械碰撞的防护等级的测试方法及测试器具，摆锤重量 5kg, 跌落高度 400mm, 冲击能量 20J, 在样品表面选 5 个点，每个点冲击 1 次，显示屏箱体表面通过 IK10 碰撞防护等级要求，表面无损坏，通电后可以正常显示（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20 ★投标产品的单体燃烧试验燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ<math>\leq 120\text{W/s}</math></p> <p>21 ★投标产品 LED 显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED 灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。模组底壳采用型材铝设计，大大增强了灯板的散热</p> <p>22 投标产品支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>23 投标产品的系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>24 投标产品 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试</p> <p>25 投标产品支持利用光枪定标，设置画质引擎的功能，提升画面色彩和灰度的精细度与准确度，并实现显示色域的自由切换</p> <p>26 投标产品支持 HDR 高动态范围图像技术，可以呈现图像更多亮暗部信息，色彩更丰富，层次感更强</p> <p>27 投标产品的远程监控可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号</p> <p>28 投标产品的 LED 显示屏具有像素失控监测及定位功能</p> <p>29 ★投标产品支持亮度与色度逐点校正，支持自动 gamma 校正技术，为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性，每个模组带校正数据存储芯片</p> <p>30 投标产品工作时显示画面无重影和拖尾现象，画面无几何失真和非线</p>	平方米	13.056m <sup>2</sup>

		<p>性失真</p> <p>二、含配套控制卡不小于34张：</p> <p>1、支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>3、支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器,开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。</p> <p>4、★超大带载：自带 12 个 HUB75 接口，最大支持带载 512×512；</p> <p>5、支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>6、支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>7、支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>8、支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>9、误码率监测，配合 LCT 软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>10、支持固件程序回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>11、支持配置参数回读，在 LCT 软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。</p> <p>三、含配套处理器不小于 1 台：</p> <p>支持常见的视频接口；</p> <p>包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配 VGA 子卡；</p> <p>支持 3 个窗口和 1 路 OSD；</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能；</p> <p>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；</p> <p>支持设备间备份设置；</p> <p>视频输出最大带载高达 390 万像素；</p> <p>支持带载屏体亮度调节；</p> <p>支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；</p> <p>支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用；</p> <p>支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；</p> <p>投屏输入子卡 2.0 支持 AP / WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放；</p> <p>★前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>为确保使用安全，设备桌面操作系统软件支持在麒麟操作系统运行。</p> <p>为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。</p> <p>无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>支持上位机软件通过网线直连或局域网对设备进行控制，可进行开窗，信号切换，场景操作，设备系统升级等多项功能操作，为确保使用安全，上位机软件需支持在国产麒麟系统运行。</p> <p>四、含配套控制电源不小于43台：</p> <p>物理尺寸：192.5mm*82mm*30mm；</p> <p>额定输入电压：200-240VAC；</p> <p>输入频率：50Hz；</p> <p>冷启动冲击电流：50A；</p> <p>效率≥86%；</p> <p>空载功耗：5W；</p> <p>额定输出电压：5±0.15VDC；</p> <p>额定输出电流：0~40A；</p> <p>短路保护，过流保护；</p>		
2	控制软件	<p>1 具备 C/S 和 B/S 架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级;</p>	套	1

		<p>2 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。</p> <p>3 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。</p> <p>4 支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理。</p> <p>5 支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预监,可在播放信号源内容之前进行预查看。</p> <p>6 支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏。</p> <p>7 支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏。</p> <p>8 支持电视墙叠加字幕的管理和显示,字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟 LED。</p> <p>9 支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制。</p> <p>10 支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR 全景界面、VR 网页端界面等;</p> <p>11 支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制。</p> <p>12 支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。</p> <p>13 支持在移动端进行内容播放控制,可进行 PPT 上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放;支持在移动端同步 WEB 端平台内容,可切换大屏中显示的网页、视频、图片等。</p> <p>14 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性;</p> <p>15 支持选定分辨率建立场景,以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置,以拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口;支持查看场景详情,包括支持查看场景下的信号源列表、查看指定屏幕场景的播放状态;支持添加、修改、删除、切换场景,支持将场景关联中控模式,支持设置场景关联播控主机、中控主机的开关量模式;支持一键调用自定义预案;</p> <p>16 可设置对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制;统一配置配电箱控制时,支持大屏系统一键开关机,并可设置定时开关机。</p> <p>17 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机等设备的在线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测(绿色表示上线、灰色表示离线)。</p> <p>18 支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式。</p> <p>19 具有设备接入配置选项,支持接入灯光、空调、音频控制设备、窗帘等;可对接入设备进行控制及展示,可控制灯光的开关及亮度、可控制窗帘的开关及进度百分比显示,可控制空调的电源开关、模式调节、风速调节、温度调节,可控制音频控制设备的音量增加、音量减少、静音;支持客户端实时展示环境监测数据,包括:PM2.5、温度、湿度数据;</p>		
3	安装结构	<p>产品符合以下参数:</p> <p>1. 大屏边框系统、标准工艺、采用国标镀锌钢材制作钢结构,焊接方管的方式组成框架,再进行有效而统一的装饰处理,按照结构图准确定位其安装要求,采用国标镀锌钢材制作钢结构。</p> <p>2. 采用标准的优质(国标)的艺型不锈钢进行干挂包边处理</p> <p>3. 镀锌方管主框架规格不低于40mmX40mmX2.0mm</p>	平米	13.056m <sub>2</sub>
4	配电箱	<p>1、带漏电保护功能</p> <p>2、安装方式: 放在显示屏内固定,壁挂式,室内环境</p> <p>3、输出功率: 15KW</p> <p>4、手动控制方式: 屏体一键供电</p> <p>5、自动控制方式: 演播室软件,多功能卡</p> <p>6、输入接线方式: 国家 3 相 5 线制</p> <p>7、输入电压(V): 3 相 380V (输入 220V 要说明)</p> <p>8、输入频率(HZ): 50/60Hz</p> <p>9、输出接线方式: 单相, 3 线输出, L、N、PE。每路均匀接入 LED 显示屏</p> <p>10、输出电压(V): 交流 220V</p> <p>11、输出路数: 12 路, 40A/220V</p> <p>12、传感器: 温、湿度传感器、亮度传感器(选项)</p> <p>13、总断路器: CHNT NXB-63 D63, 正泰</p> <p>14、IP 等级: IP44</p>	台	1

		15、尺寸： 800*600*200mm 16、工作温度（° C）： -10---40 17、工作湿度（%）： 10---90 无凝结		
5	工程 线缆	产品符合以下参数： 1. 线材按工程实际施工量计算、满足国际或行业内标准HDMI线缆 2. 提供屏幕配电柜到屏幕的单组强电线线径不小于4mm²，实际电量按需求余量配置，控制器到屏体信号线网线	批	1

序号	项目名称	设备参数	单位	数量
1	LED 大屏	<p>一、屏幕三 LED 显示屏尺寸面积<math>\geq 20.4288\text{m}^2</math>，误差不超过<math>\pm 1\%</math>；</p> <p>1 点间距：1.86</p> <p>2 像素组成：1R1G1B</p> <p>3 LED 类型：SMD1212</p> <p>4 白平衡亮度<math>\geq 450</math></p> <p>5 ▲投标产品的白场模组色温出厂色温为 9300K, 支持软件调节，2000K~14000K 可调（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6 ▲投标产品的套件材质模组底壳采用型材铝材料，后盖采用 PC 材质-仅限风镇系列使用（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7 ▲投标产品的水平和垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8 像素点密度（点/<math>\text{m}^2</math>）：288900 点/<math>\text{m}^2</math></p> <p>9 模组分辨率(W×H):172X86</p> <p>10 模组尺寸(长×宽×厚)：320mm×160mm×14.7mm</p> <p>11 ▲投标产品应具备较好的对比度，最高对比度<math>\geq 5000:1</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12 画面刷新率<math>\geq 3840\text{ Hz}</math></p> <p>13 模组最大电流(A)<math>\leq 4.5</math></p> <p>14 模组最大功耗<math>\leq 23\text{W}</math></p> <p>15 ▲投标产品的灰度等级应符合低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-14bit 设置，100%亮度时，灰度等级 14bit；75%亮度时，灰度等级 12bit；50%亮度时，灰度等级 12bit；20% 亮度时，灰度等级 10bit；彩色信号处理，处理深度：<math>&gt;14\text{bit}</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16 投标产品的盐雾测试试验结束后，样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合 10 级要求</p> <p>17 ▲投标产品的光生物安全应符合无危险类的基础灯在 IEC62471:2006/EN62471:2008GB/T20145-2006 标准要求的极限条件下也不造成任何光生物危害：在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（Es），在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUV），在 1000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（Lb），在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），在 1000s 不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>18 投标产品的墨色一致性满足<math>\Delta E_{CTE} &lt; 0.5</math>的要求</p> <p>19 ▲投标产品的锤击测试依据标准对外界机械碰撞的防护等级的测试方法及测试器具，摆锤重量 5kg, 跌落高度 400mm, 冲击能量 20J, 在样品表面选 5 个点，每个点冲击 1 次，显示屏箱体表面通过 IK10 碰撞防护等级要求，表面无损坏，通电后可以正常显示（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20 ★投标产品的单体燃烧试验燃烧增长速率指数 FIGRA0.2MJ<math>\leq 120\text{W/s}</math></p> <p>21 ★投标产品 LED 显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED 灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。模组底壳采用型材铝设计，大大增强了灯板的散热</p> <p>22 投标产品支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>23 投标产品的系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>24 投标产品 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试</p> <p>25 投标产品支持利用光枪定标，设置画质引擎的功能，提升画面色彩和灰度的精细度与准确度，并实现显示色域的自由切换</p> <p>26 投标产品支持 HDR 高动态范围图像技术，可以呈现图像更多亮暗部信息，色彩更丰富，层次感更强</p> <p>27 投标产品的远程监控可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号</p> <p>28 投标产品的 LED 显示屏具有像素失控监测及定位功能</p> <p>29 ★投标产品支持亮度与色度逐点校正，支持自动 gamma 校正技术，为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性，每个模组带校正数据存储芯片</p>	平方米	20.4288 $\text{m}^2$

		<p>30 投标产品工作时显示画面无重影和拖尾现象，画面无几何失真和非线性失真</p> <p>二、含配套控制卡不小于57张：</p> <p>1、支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>3、支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，,开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。</p> <p>4、★超大带载：自带 12 个 HUB75 接口，最大支持带载 512×512；</p> <p>5、支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>6、支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>7、支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>8、支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>9、误码率监测，配合 LCT 软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>10、支持固件程序回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>11、支持配置参数回读，在 LCT 软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。</p> <p>三、含配套处理器不小于 1 台：</p> <p>支持常见的视频接口；</p> <p>包括 1 路选配 3G-SDI（IN+LOOP），2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，一路 AUDIO；</p> <p>支持 3 个窗口；</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能；</p> <p>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；</p> <p>支持设备间备份设置；</p> <p>视频输出最大带载高达 650 万像素；</p> <p>支持带载屏体亮度调节；</p> <p>支持一键全屏缩放、输入截取等功能；</p> <p>支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用；</p> <p>★前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>为确保使用安全，设备桌面操作系统软件支持在麒麟操作系统运行。</p> <p>为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。</p> <p>无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>支持上位机软件通过网线直连或局域网对设备进行控制，可进行开窗，信号切换，场景操作，设备系统升级等多项功能操作，为确保使用安全，上位机软件需支持在国产麒麟系统运行。</p> <p>四、含配套控制电源不小于67台：</p> <p>物理尺寸：192.5mm*82mm*30mm；</p> <p>额定输入电压：200-240VAC；</p> <p>输入频率：50Hz；</p> <p>冷启动冲击电流：50A；</p> <p>效率≥86%；</p> <p>空载功耗：5W；</p> <p>额定输出电压：5±0.15VDC；</p> <p>额定输出电流：0~40A；</p> <p>短路保护，过流保护；</p>		
2	控制软件	<p>1 具备 C/S 和 B/S 架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级;</p> <p>2 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。</p>	套	1

		<p>3 ▲支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。</p> <p>4 支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理。</p> <p>5 支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览,可在播放信号源内容之前进行预查看。</p> <p>6 支持一键将本地电脑桌面投放大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏。</p> <p>7 支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏。</p> <p>8 支持电视墙叠加字幕的管理和显示,字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟 LED。</p> <p>9 支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制。</p> <p>10 支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR 全景界面、VR 网页端界面等;</p> <p>11 支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制。</p> <p>12 支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。</p> <p>13 支持在移动端进行内容播放控制,可进行 PPT 上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放;支持在移动端同步 WEB 端平台内容,可切换大屏中显示的网页、视频、图片等。</p> <p>14 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性;</p> <p>15 支持选定分辨率建立场景,以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置,以拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口;支持查看场景详情,包括支持查看场景下的信号源列表、查看指定屏幕场景的播放状态;支持添加、修改、删除、切换场景,支持将场景关联中控模式,支持设置场景关联播控主机、中控主机的开关量模式;支持一键调用自定义预案;</p> <p>16 可设置对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制;统一配置配电箱控制时,支持大屏系统一键开关机,并可设置定时开关机。</p> <p>17 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测(绿色表示上线、灰色表示离线)。</p> <p>18 支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式。</p> <p>19 具有设备接入配置选项,支持接入灯光、空调、音频控制设备、窗帘等;可对接入设备进行控制及展示,可控制灯光的开关及亮度、可控制窗帘的开关及进度百分比显示,可控制空调的电源开关、模式调节、风速调节、温度调节,可控制音频控制设备的音量增加、音量减少、静音;支持客户端实时展示环境监测数据,包括:PM2.5、温度、湿度数据;</p>		
3	安装结构	<p>产品符合以下参数:</p> <p>1. 大屏边框系统、标准工艺、采用国标镀锌钢材材料制作钢结构,焊接方管的方式组成框架,再进行有效 而统一的装饰处理,按照结构图准确定位其安装要求,采用国标镀锌钢材材料制作钢结构。</p> <p>2. 采用标准的优质(国标) 的艺型不锈钢进行干挂包边处理</p> <p>3. 镀锌方管主框架规格不低于40mmX40mmX2.0mm</p>	平米	20.4288 m <sup>2</sup>
4	配电柜	<p>1、带漏电保护功能</p> <p>2、安装方式: 放在显示屏内固定,壁挂式,室内环境</p> <p>3、输出功率: 30KW</p> <p>4、手动控制方式: 屏体一键供电</p> <p>5、自动控制方式: 演播室软件,多功能卡</p> <p>6、输入接线方式: 国家 3 相 5 线制</p> <p>7、输入电压(V): 3 相 380V (输入 220V 要说明)</p> <p>8、输入频率(HZ): 50/60Hz</p> <p>9、输出接线方式: 单相,3 线输出,L、N、PE。每路均匀接入 LED 显示屏</p> <p>10、输出电压(V): 交流 220V</p> <p>11、输出路数: 12 路,40A/220V</p> <p>12、传感器: 温、湿度传感器、亮度传感器(选项)</p> <p>13、总断路器: CHNT NXB-63 D63,正泰</p> <p>14、IP 等级: IP44</p> <p>15、尺寸: 800*600*200mm</p>	台	1

		16、工作温度（° C）： -10---40 17、工作湿度（%）： 10---90 无凝结		
5	工程 线缆	产品符合以下参数： 1. 线材按工程实际施工量计算、满足国际或行业内标准HDMI线缆 2. 提供屏幕配电柜到屏幕的单组强电线线径不小于4mm²，实际电量按需求余量配置，控制器到屏体信号线网线	批	1

序号	项目名称	设备参数	单位	数量
1	LED 大屏	<p>一、屏幕四 LED 显示屏尺寸面积<math>\geq 5.7761\text{m}^2</math>，误差不超过<math>\pm 1\%</math>；</p> <p>1 点间距：P10</p> <p>2 像素组成：1R1G1B</p> <p>3 LED 类型：SMD3535</p> <p>4 白平衡亮度<math>\geq 450</math></p> <p>5 ▲投标产品的白场模组色温出厂色温为 9300K, 支持软件调节，2000K~14000K 可调（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6 ▲投标产品的套件材质模组底壳采用型材铝材料，后盖采用 PC 材质—仅限风镇系列使用（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7 ▲投标产品的水平和垂直视角应<math>\geq 160^\circ</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8 像素点密度（点/<math>\text{m}^2</math>）：10000 点/<math>\text{m}^2</math></p> <p>9 亮度显示单元亮度<math>\geq 8000\text{Nits}</math>, 亮度调节 0~100%无极可调</p> <p>10 模组尺寸(长<math>\times</math>宽<math>\times</math>厚)：320mm<math>\times</math>160mm<math>\times</math>14.7mm</p> <p>11 ▲投标产品应具备较好的对比度，最高对比度应<math>\geq 5000:1</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12 画面刷新率<math>\geq 3840\text{ Hz}</math></p> <p>13 模组最大电流（A）<math>\leq 4.5</math></p> <p>14 模组最大功耗<math>\leq 23\text{W}</math></p> <p>15 ▲投标产品的灰度等级应符合低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-14bit 设置，100%亮度时，灰度等级 14bit；75%亮度时，灰度等级 12bit；50%亮度时，灰度等级 12bit；20% 亮度时，灰度等级 10bit；彩色信号处理，处理深度：<math>&gt;14\text{bit}</math>（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16 投标产品的盐雾测试试验结束后，样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合 10 级要求</p> <p>17 ▲投标产品的光生物安全应符合无危险类的基础灯在 IEC62471:2006/EN62471:2008GB/T20145-2006 标准要求的极限条件下也不造成任何光生物危害：在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（Es），在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUVA），在 1000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（Lb），在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），在 1000s 不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>18 投标产品的墨色一致性满足<math>\Delta E_{CIE} &lt; 0.5</math>的要求</p> <p>19 ▲投标产品的锤击测试依据标准对外界机械碰撞的防护等级的测试方法及测试器具，摆锤重量 5kg, 跌落高度 400mm, 冲击能量 20J, 在样品表面选 5 个点，每个点冲击 1 次，显示屏箱体表面通过 IK10 碰撞防护等级要求，表面无损坏，通电后可以正常显示（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20 ★投标产品的单体燃烧试验燃烧增长速率指数 <math>\text{FIGRA} 0.2\text{MJ} \leq 120\text{W/s}</math></p> <p>21 ★投标产品 LED 显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED 灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。模组底壳采用型材铝设计，大大增强了灯板的散热</p> <p>22 投标产品支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>23 投标产品的系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>24 投标产品 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试</p> <p>25 投标产品支持利用光枪定标，设置画质引擎的功能，提升画面色彩和灰度的精细度与准确度，并实现显示色域的自由切换</p> <p>26 投标产品支持 HDR 高动态范围图像技术，可以呈现图像更多亮暗部信息，色彩更丰富，层次感更强</p> <p>27 投标产品的远程监控可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号</p> <p>28 投标产品的 LED 显示屏具有像素失控监测及定位功能</p> <p>29 ★投标产品支持亮度与色度逐点校正，支持自动 gamma 矫正技术，为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性，每个模组带校正数据存储芯片</p>	平方米	5.7761m <sub>2</sub>

		<p>30 投标产品工作时显示画面无重影和拖尾现象,画面无几何失真和非线性失真</p> <p>二、含配套控制卡不小于1张:</p> <p>1、支持逐点亮度校正,配合软件和相机,对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>2、支持快速亮暗线调节,用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>3、支持 3D 功能,配合支持 3D 功能的控制器,,开启 3D 功能,设置 3D 参数,使显示屏播放画面显示 3D 效果。</p> <p>4、★超大带载:自带 12 个 HUB75 接口,最大支持带载 512×512;</p> <p>5、支持 Mapping 功能,启用 Mapping 功能后,目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息,可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>6、支持接收卡预存画面设置,可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>7、支持温度和电压监测,可以监测自身的温度和电压,无需其他外设,在软件端可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>8、支持液晶模块, 5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>9、误码率监测,配合 LCT 软件,接收卡之间通讯时,监测传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>10、支持固件程序回读,在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>11、支持配置参数回读,在 LCT 软件 上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>12、通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中,当其中一条线路出现故障时,另一条线路会即时工作,保证显示屏正常工作。</p> <p>13、支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数,其中一份作为备份参数。</p> <p>14、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序,以防程序更新异常导致的升级卡死。</p> <p>三、含配套控制电源不小于10台:</p> <p>物理尺寸: 192.5mm*82mm*30mm;</p> <p>额定输入电压: 200-240VAC;</p> <p>输入频率: 50Hz;</p> <p>冷启动冲击电流: 50A;</p> <p>效率≥86%;</p> <p>空载功耗: 5W;</p> <p>额定输出电压: 5±0.15VDC;</p> <p>额定输出电流: 0~40A;</p> <p>短路保护,过流保护;</p>		
2	控制软件	<p>1 具备 C/S 和 B/S 架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级;</p> <p>2 具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能。</p> <p>3 支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。</p> <p>4 ▲支持单窗口信号切换;支持信号通道模糊搜索;支持展示所有设备信号源通道;支持将输入源保存至收藏夹进行管理。</p> <p>5 支持拖动信号源至场景进行播放;可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数;支持信号预览,可在播放信号源内容之前进行预查看。</p> <p>6 支持一键将本地电脑桌面投放到大屏上显示,支持屏幕、网页、窗口类型投屏。</p> <p>7 ▲支持大屏预编辑,可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整,同时不影响大屏显示,调整完毕后可一键同步布局配置至大屏。</p> <p>8 支持电视墙叠加字幕的管理和显示,字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度;支持在移动端移动或删除虚拟 LED。</p> <p>9 支持对电脑桌面映像实时预览,并可反向控制桌面实现远程控制。</p> <p>10 支持实时查看大屏显示的内容,可远程控制可视化界面、AR 全景界面、VR 网页端界面等;</p> <p>11 支持通过鹰眼视图框选大屏局部进行查看和控制。</p> <p>12 支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。</p>	套	1

	<p>13 支持在移动端进行内容播放控制,可进行 PPT 上一页、下一页等操作,可控制正在播放视频的进度,开始、暂停、停止播放;支持在移动端同步 WEB 端平台内容,可切换大屏中显示的网页、视频、图片等。</p> <p>14 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中,每种类型窗口可添加多个文件,可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等属性;</p> <p>15 支持选定分辨率建立场景,以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置,以拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口;支持查看场景详情,包括支持查看场景下的信号源列表、查看指定屏幕场景的播放状态;支持添加、修改、删除、切换场景,支持将场景关联中控模式,支持设置场景关联播控主机、中控主机的开关量模式;支持一键调用自定义预案;</p> <p>16 可设置对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制;统一配置配电箱控制时,支持大屏系统一键开关机,并可设置定时开关机。</p> <p>17 支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机等设备的在线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。支持图标化展示外接设备,对设备进行在/离线实时监测(绿色表示上线、灰色表示离线)。</p> <p>18 支持配置大屏的智能控制功能,具有标准、柔和、影院和会议模式设置选项;可设置开启护眼模式、屏保,对具有除湿功能的大屏可设置开启除湿模式。</p> <p>19 具有设备接入配置选项,支持接入灯光、空调、音频控制设备、窗帘等;可对接入设备进行控制及展示,可控制灯光的开关及亮度、可控制窗帘的开关及进度百分比显示,可控制空调的电源开关、模式调节、风速调节、温度调节,可控制音频控制设备的音量增加、音量减少、静音;支持客户端实时展示环境监测数据,包括:PM2.5、温度、湿度数据;</p> <p>配套教训平台终端:</p> <p>1、面板面积:不小于 8*5 英寸感应高度不高于 10MM,接口:USB 接口,笔:具备充电。绘画板:具备压感。</p> <p>2、软件部分界面:按钮中文标识,方便学习。</p> <p>3、兼容性:具备 xp,windows7,win8,win10。</p> <p>4、文字:在屏幕上双击鼠标或者拉拽出书写范围,即可在输范围内输入文字,可以选择手写输入或者键盘输入。手写:可以调出手写输入法,通过手写识别,输入文字。并且可以自定义调整字体。插入:从外部导入图片或者 flash 到屏幕界面或者白板界面。</p> <p>5、▲PPT 插件:进入 PPT 直接对 PPT 进行讲解录屏,能够进行书写和鼠标的切换,在哪一页书写,笔记对应哪一页;场景切换:白板、PPT、高拍仪场景可以任意切换;(响应文件中需提供本条参数对应功能截图证明。)</p> <p>★6、屏幕录制:可以将屏幕上的操作同步进行录制(响应文件中需提供本条参数对应功能截图证明。)</p> <p>7)、▲视频编辑:对生成的 MP4 视频进行后期的编辑,视频转码、视频配音、视频删除、视频切分、视频合并。(响应文件中需提供本条参数对应功能截图证明。)</p>		
--	--	--	--

第三章 供应商须知

一、前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	/
2	项目编号	ZX2024C025
3	项目名称	哈尔滨市直机关幼儿教育发展中心现代化教育设备（LED等网络设施设备）
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	500,000.00元
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	现场开标
9	评标方式	现场评标
10	评审办法	综合评分法
11	报价形式	总价
12	现场踏勘	否
13	获取磋商文件时间 （同磋商文件提供期限）	详见采购公告
14	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
15	响应文件递交	时间：2024年12月12日14点00分（北京时间） 地点：哈尔滨市道里区丽江路2474号
16	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
17	响应文件要求	（1）响应文件正本 1 份，副本 3 份。 （2）报价供应商须磋商现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）1份，所有文件不退回。电子版本应与响应文件正本一致。 统一将响应性文件正、副本，电子版一并装入一个文件袋内，并加盖公章。
18	中标候选人推荐家数	3家
19	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
20	备选方案	不允许
21	联合体投标	包1： 不接受
22	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
23	投标保证金	本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。 保证金人民币： 0.00元整。 特别提示：

		<p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
24	响应文件签字、盖章要求	应按照磋商文件要求，标明加盖单位公章和法人名章、签字处，均应加盖供应商印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字的在响应文件中须同时提交响应文件签署授权委托书。响应文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则响应文件签署授权委托书无效。
25	装订要求	每册采用左侧书脊、胶粘方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。
26	响应文件封套上写明	<p>（项目名称） 响应文件</p> <p>采购人地址：</p> <p>采购人名称：</p> <p>在     年     月     日     时     分前不得开启</p>
27	代理服务费	<p>按照《国家计委关于印发（招标代理服务收费管理暂行办法）的通知》（计价格[2002]1980号）文件的标准及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）等文件的规定执行。招标完成后，将向成交供应商收取代理服务费。但非因乙方原因出现的项目取消、暂停、终止等情形，导致无法在30日内确定中标供应商，招标代理服务费由甲方承担，甲方承担后，涉及追究责任的，甲方有权向第三方追责，乙方予以配合。</p> <p>代理费不足陆仟时，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，本项目招标代理服务费若不足陆仟元人民币则实行市场调节价，收取人民币陆仟元。</p> <p>代理机构帐户名称：哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：交通银行股份有限公司哈尔滨恒通支行</p> <p>账     号：231000647018010023747</p>
28	其他	质保期：一年
29	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
30	报价区间	各合同包报价不超过本包预算

## 二. 响应须知

### 1. 委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

### 2. 费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

## 三. 响应文件

## 1. 响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

## 2. 响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

### ★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

### ★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

（1）产品主要技术参数明细表及报价表；

（2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

（1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；

（2）产品制造、验收标准；

（3）详细的交货清单；

（4）特殊工具及备件清单；

（5）供应商推荐的供选择的配套货物表；

（6）提供报价所有辅助性材料或资料。

### 3. 报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，其投标无效。

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价 中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

### 4. 响应文件的签署及规定

（一）组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

（二）响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

（三）响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

（四）响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 1 份，副本 3 份。

（五）响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

（六）响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

（七）法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

### 5. 响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

（一）任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

（二）单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

（三）供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

（四）供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

（五）单项商品报价超单项预算的；

（六）响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

**6. 供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

**7. 供应商禁止行为**

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

**8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理**

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

（一）潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

（二）提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

（三）有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

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

2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；

3、未在质疑有效期限内提出的；

4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

（四）有下列情形之一的，质疑不成立：

1、质疑事项缺乏事实依据的；

2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；

3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

（五）对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；

2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；

3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；

4、以非法手段取得证明材料的。

## 第四章 磋商及评审方法

### 一. 磋商评审要求

#### 1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

#### 2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人及以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

#### 6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

#### 7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

#### 8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

(4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

#### 9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

## 二. 政府采购政策落实

### 1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。 （2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

价格扣除相关要求：

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- ①符合中小企业划分标准；
- ②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- ①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- ②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- ③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供 (A)、(B)、(C) 的登录名和密码：

(A) 法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心- 国（境）外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

### 三. 评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应商原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2. 磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

## 3. 最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

## 4. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 5. 综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

## 6. 汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

## 四. 确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

### (三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

## 五. 合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履行及验收进行监督检查。

- 六. 履约金
- 本合同包不收取
- 七.付款及验收

付款方式	1期：验收合格后，100%全额支付
验收要求	1期：符合国家、行业及地方验收标准

表一资格性审查表：

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人签章）
(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人签章）
(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人签章）
(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人签章）
(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人签章）

法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
特定资格条件	无

表二符合性审查表：

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1. 明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2. 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

项目	评审内容	
商务部分 (5分)	产品相关认证 (5分)	<p>1、LED 显示屏制造商所生产的产品质量及产品有害物质达到国家限量标准，具备绿色健康分级 A 级的，提供相关证明文件（扫描件加盖公章）的得 2 分，未提供不得分；</p> <p>2、LED 显示屏制造商所生产的产品属于中国节能产品并提供国家级认证机构出具的相关证明文件（扫描件加盖公章）的得 2 分，未提供不得分。</p> <p>3、LED 显示屏制造商所生产的产品具备色彩品质 A 级的，提供相关证明文件（扫描件加盖公章）的得 1 分，未提供不得分；</p>
技术部分 (60分)	技术响应情况 (40分)	<p>技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“磋商文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为报价无效。</p> <p>①投标产品全部满足磋商文件采购需求得 40 分。</p> <p>②“★”条款为主要技术参数要求，“★”条款要求提供证明材料的，未提供相应证明材料视为负偏离，如“★”号条款为负偏离，则按无效投标处理；</p> <p>③“▲”条款为重要指标项，“▲”条款要求提供证明材料的，未提供相应证明材料视为负偏离，对于不满足“▲”条款每项扣 4 分。</p> <p>④非“▲”技术参数条款，每有一条负偏离扣 2 分，扣完为止；</p> <p>注：证明材料可以是官方网站截图、产品说明书、宣传彩页、检测报告、技术白皮书等第三方出具的证明文件。</p>
	供货方案 (5分)	<p>根据本项目提供的供货方案包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供货时间</li> <li>2. 供货流程</li> <li>3. 人员配备</li> <li>4. 岗位职责分工</li> <li>5. 运输过程中的安全保障</li> </ol> <p>以上内容每提供一项得 1 分，满分 5 分，存在缺陷每项扣 0.2 分，未提供不得分。（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）</p>
	质量保证措施 (5分)	<p>根据本项目提供的质量保证措施包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品出厂及装载过程中质量保证措施</li> <li>2. 产品包装及运输过程中保护措施</li> <li>3. 保证交货期措施</li> <li>4. 安装前清理措施</li> <li>5. 货物入场保护措施及场地管理</li> </ol> <p>以上内容每提供一项得 1 分，满分 5 分，存在缺陷每项扣 0.2 分，未提供不得分。（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）</p>
	重点及难点分析及应对措施	<p>根据本项目提供的重点及难点分析及应对措施包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重点难点的分析</li> <li>2. 应对措施</li> </ol>

	(2分)	以上内容每提供一项得1分，满分2分，存在缺陷每项扣0.2分，未提供不得分。(缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)
	安装调试方案 (5分)	根据供应商提供的拟投入本项目： 1. 安装计划 2. 安装流程 3. 安装损坏处理 4. 技术调试服务 5. 安装完成后使用培训 以上内容每提供一项得1分，满分5分，存在缺陷每项扣0.2分，未提供不得分。(缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)
	售后服务方案 (3分)	根据本项提供的售后服务方案包括： 1. 售后的质量保证范围 2. 售后服务方案 3. 质保期内对产品维护计划（对用户损坏的处理、定期巡检等情况） 以上内容每提供一项得1分，满分3分，存在缺陷每项扣0.2分，未提供不得分。(缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)
售后服务承诺 (5分)	售后服务承诺 (5分)	根据供应商提供的服务承诺，包括： 1. 提供售后维修响应时效承诺：30分钟（含30分钟）内响应的得2分；30分钟至60分钟（含60分钟）响应的得1分。未提供或超过60分钟不得分。 2. 修复到场时限承诺：承诺1小时（含1小时）内到达现场进行维修或更换的得2分；承诺2小时（含2小时）到达现场维修或更换的得1分；未提供或承诺超过2小时的不得分。 3. 质保及保修承诺（满足磋商文件要求明确的质保期限的得1分，未提供不得分。）
投标报价 (30分)	报价分 (30分)	评标价格得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价】最低报价不是中标的唯一依据。

## 第五章 主要合同条款及合同格式

### 货物类合同示范文本

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写成交供应商）

地址（详细地址）：

合同号：（填写签订合同一次性告知书中合同号）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目批准编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同格式以及合同条款

1.2 成交结果公告及成交通知书

1.3 采购文件

1.4 响应文件

1.5 成交人在评审过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件

1.6 政府采购合同的其它附件。

2. 本合同所提供的标的物、数量等详见成交结果公告及后附清单。

#### 3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4. 付款方式及时间 \*\*\*（见采购文件）

#### 5. 交货安装

5.1 交货（服务）时间：

5.2 交货（服务）地点：

#### 6. 质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7. 包装

（1）乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成任何损坏均由乙方负责。

（2）包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

（3）根据财政部等三部门《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》规定，对乙方提出的具体包装要求：

#### 8. 运输要求

（1）运输方式及线路：

（2）运输及相关费用由乙方承担。

#### 9. 知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 10. 验收

10.1 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

10.2 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在（ ）日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物

视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及商定过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

10.3 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11. 售后服务

11.1 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

11.2 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

12. 违约条款

12.1 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

12.2 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13. 不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14. 争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

14.1 提交仲裁委员会仲裁。

14.2 向人民法院起诉。

15. 、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、供应商、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章) 乙方： (章)

采购方法人代表： (签字) 供应商法人代表： (签字)

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

联系电话： 联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）

货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商品名称	单价	数量	总价

## 第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

## 一、响应文件封面格式

### 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

## 二、首轮报价书

哈尔滨执信建设项目管理咨询有限公司：

-----（供应商全称）授权-----（授权代表姓名）-----  
-----（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的-----（项目编号、项目名称）磋商的有关活动，并对-----进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份，电子文档（ ）份；

2、响应文件的初始报价为：\_\_\_\_\_元；

3、保证遵守竞争性磋商文件中的有关规定；

4、保证认真执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务；

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料。

6、需要补充的其他内容\_\_\_\_\_。

7、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址：-----邮编：-----

电话：-----传真：-----

供应商全称：

授权委托代理人签字：

日 期：

三、分项报价表

项目名称：-----  
项目编号：-----

序号	货物名称	单价（元）	响应总报价（元）	交货期	交货地点

供应商全称：  
授权委托代理人签字：  
日 期：

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：  
项目编号：

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期：     年   月   日

## 五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

## 六、法定代表人/单位负责人授权书

\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 \_\_\_\_\_授权 \_\_\_\_\_

（授权代表姓名）为响应供应商代表，参加贵处组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名：

授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

## 七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称：

## 八、小微企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：          年    月    日

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

## 九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

## 十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 十一、资格承诺函

### 黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：☐企业☐事业单位☐社会团体☐非企业专业服务机构☐个体工商户☐自然人（请据实在☐中勾选一项），现郑重承诺如下：

#### 一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1. “类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
2. “登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
3. “经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1 “类型”为“事业单位”或“社会团体”。
2. “事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四）供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

#### 二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。
- （二）未被列入税收违法黑名单。

#### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

#### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）不存在欠税信息。
- （二）不存在重大税收违法。
- （三）不属于纳税“非正常户”（供应商类型为自然人的不适用本条）。

#### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险（含生育保险）、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

#### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录）

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为：（本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条）

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款（二百万元以上）的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

(四)承诺通过“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。

## 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

(三)承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。

## 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统（<https://www.gsxt.gov.cn>）；

(二)中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）；

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>)；

(四)信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）；

(五)中国政府采购网（<https://www.ccgp.gov.cn>）；

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受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等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件：缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章)：

年 月 日

附件

## 缴纳社会保障资金的证明材料清单

### 一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

1. 基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
2. 基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
3. 工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
4. 失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
5. 生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

### 二、新成立的企业或在法规范范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

**说明：**社会保险经办机构，是指人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。