

河西区司法局三个中心弱电改造项目

政 府 采 购

(项目编号: XFZB-2019-TJHX-ZH131)



天津烜福工程招标有限公司

Tianjin Xuan fu engineering bidding co., LTD

河西区司法局三个中心弱电改造项目

竞争性磋商

项目编号：XFZB-2019-TJHX-ZH131

采 购 人：天津市河西区司法局

采购代理机构：天津烜福工程招标有限公司

日 期：2019年7月

目 录

第一部分 磋商邀请函.....	1
第二部分 磋商项目要求.....	5
第三部分 供应商须知.....	43
第四部分 合同草案.....	52
第五部分 响应文件格式.....	55
最终报价.....	73

注：最终报价单和最终报价分项一览表不封装在响应文件中，盖公章后磋商当天单独携带。

说明：

1. 本采购文件除封面及目录外共78页，请供应商在领取文件时自行核对，如发现缺页、错装等情况，请于购买采购文件24小时内向代理机构提出，以便及时更正，否则造成的一切后果由供应商自负。
2. 请供应商在磋商前随时关注天津市政府采购网（tjgp.cz.tj.gov.cn）。若有更正公告，请供应商将“更正公告回执”下载后盖上公章，扫描至天津烜福工程招标有限公司。邮箱：xuanfuzhaobiao@163.com。至响应文件提交截止时间仍未收到“更正公告回执”的视为已熟知更正公告内容，接受更正公告所表述内容，并承担由此可能产生的风险。

第一部分 磋商邀请函

受天津市河西区司法局委托，天津烜福工程招标有限公司将以竞争性磋商方式，对河西区司法局三个中心弱电改造项目实施政府采购。现欢迎合格的供应商参加磋商。

一、项目名称和编号

（一）项目名称：河西区司法局三个中心弱电改造项目

（二）项目编号：XFZB-2019-TJHX-ZH131

二、项目内容

弱电改造，本项目不接受进口产品参与磋商。

三、项目预算

142.38万元（人民币）

四、项目需要落实的政府采购政策

（一）按照现行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》文件要求，对政府采购清单中的节能产品采用优先采购和强制采购的评标方法。

（二）按照现行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》文件要求，对政府采购清单中的环境标志产品采用优先采购的评标方法。

（三）按照《财政部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）的要求，根据磋商当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

（四）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

（五）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

（六）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

注：小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

五、供应商资格要求（实质性要求）

具备政府采购法第二十二条规定，提供以下资料：

1. 营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书，自然人的身份证明。

2. 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2018年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或2019年银行出具的资信证明。

3. 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2019年至磋商截止时间至少连续三个月的相关证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税（税务机关出具）或不需要缴纳社会保障资金（社会保险基金管理部门出具）。

4. 供应商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，并出具承诺函。（截至磋商日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）

5. 本项目不接受联合体磋商。

六、获取采购文件时间、地点及采购文件售价：

1. 获取采购文件的时间：北京时间2019年07月31日至08月08日，每日上午9:00--12:00，下午13:00--16:00（法定节假日除外）。

2. 获取采购文件的地点：天津恒福工程招标有限公司（天津市河东区大桥道52号渤轻党校B座104室）

3. 获取采购文件的方式：

(1) 供应商须在《天津市政府采购网》上完成注册并成为合格供应商（注册网址：http://tjgp.cz.tj.gov.cn/gys_login.jsp）。

(2) 现场发售，未购买采购文件不具备本项目的磋商资格。每日上午 9:00—12:00，下午 13:30—16:00（法定节假日除外）。

4. 采购文件的售价：采购文件每套售价为 500 元/本。（采购文件一经售出，所收费用概不退还）。

七、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

1. 响应文件提交的截止时间：北京时间 2019 年 08 月 12 日上午 9:30

2. 响应文件开启时间：北京时间 2019 年 08 月 12 日上午 9:30

3. 响应文件开启地点：天津烜福工程招标有限公司（天津市河东区大桥道渤轻党校 B 座 107 室）

八、项目联系人及联系方式

1. 联系人：戈女士

2. 联系方式：022-84313819

九、采购人的名称、地址和联系方式

1. 采购人名称：天津市河西区人民法院

2. 采购人地址：天津市河西区金华道 1 号

3. 采购人联系人和联系方式：康老师 2327865

十、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1. 采购代理机构名称：天津烜福工程招标有限公司

2. 采购代理机构地址：天津市河东区大桥道 52 号

3. 采购代理机构联系方式：022-84313819/84316123-801（报名处）

022-84313819/84316123-802（财务）

4. 采购代理机构汇款银行及账号：

开户行：工行大桥道支行 行号：102110083025

账号：0302041019100059747 名称：天津烜福工程招标有限公司

十一、质疑、投诉方式：供应商认为磋商文件或磋商公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取磋商文件之日或磋商公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向 采购人、天津烜福工程招标有限公司 一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则质疑无效。供应商对质疑答复不满意的，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日

内，向采购人同级财政部门提出投诉，逾期不予受理。

十二、磋商公告的公告期限为3个工作日。本次磋商公告的发布媒介为天津市政府采购网，其他媒介不得转载。因轻信其他组织、个人或媒体提供的信息而造成损失的，采购人、采购代理机构概不负责。

天津烜福工程招标有限公司
www.xuanfuzb.com

第二部分 磋商项目要求

凡符合《中华人民共和国政府采购法》等相关规定的供应商，均可参加磋商。所提供的产品应符合国家强制性技术标准。

一、技术要求

（一）供应商须承诺所投产品和服务符合相关强制性规定。交货时采购人有权要求供应商出具所投产品、服务符合上述规定的证明文件。

（二）响应文件中对所提供的产品的名称、品牌、制造商、产地、主要技术性能指标及其在技术、安全、性能、管理、厂家标准、使用年限及售后服务等方面情况根据磋商文件要求提供详细的具有法律效力的技术资料。

（三）响应文件中按要求提供能够证明所投产品性能质量的证明材料，如检测报告、与所投产品相关的知识产权证书、第三方认证机构出具的认证证书等。

（四）响应文件中按要求提供从所投产品原材料采购、设计、加工制作、存储、流通、回收等产品全生命周期各环节，节能、环保及绿色供应链管理情况，提供相关证明文件。

二、项目需求书

（一）概述

会议室已投入使用多年，系统线路老化、会议设备故障频繁，严重影响会议活动的召开，需进行整体改造。

涉及会场情况如下：

序号	房间名称	数量	功能配置	备注
1	领导会议室	1	2×2 液晶拼接屏 分布式输入输出接口机 远程视频会议 智能控制 Dante 会议话筒、有源音箱、音频处理器	
2	电子室	1	2×2 液晶拼接屏 分布式输入输出接口机 远程视频会议	

			智能控制 Dante 会议话筒、有源音箱、音频处理器	
3	一层大厅	1	全彩小间距 LED 云屏 分布式输入输出接口机 远程视频会议 智能控制 Dante 会议话筒、有源音箱、音频处理器	
4	指挥中心	1	4×2 液晶拼接屏 分布式输入输出接口机 远程视频会议 智能控制 Dante 会议话筒、有源音箱、音频处理器 综合指挥调度	
5	一层新增会议室	1	2×2 液晶拼接云屏 分布式输入输出接口机 远程视频会议 智能控制 Dante 会议话筒、有源音箱、音频处理器	

根据会议室的实际应用和功能需求，要求采用最新的网络化多媒体音视频产品和先进的技术手段，实现会议系统整体改造。

（二）系统整体架构要求

系统在设计时要求考虑到未来业务扩展及系统扩容、功能增强等需求，预留相关软硬件接口，最大化利用现有资源，降低系统总体拥有成本和后期使用成本。

要求建立一套基于标准 TCP/IP 网络协议、建立在标准以太网上运行的多媒体分布式交互式的会议系统。从用户角度考虑，不在是集中式单向控制，而是网络分布式双向交互式操作管理。安全性考虑，建立的一套标准网络架构下，分布式 DSP 架构，分级加密用户管理机制，信息具有无缝共享的优势，使用户可以实时监看到所有节点的工作状态和重要节点的冗余设计。从前瞻性考虑，系统是建

立在标准 TCP/IP 网络下，后期可无限扩展，正好迎合了多媒体 IT 化的发展方向，系统的设计极具战略性和前瞻性。

2.1、设计目标

会议系统中央管理能够实现所有会议室的音视频管理功能，具备远程控制、超级管理、紧急介入功能，能够实现对所有会议室进行实时监视监听。

系统结合计算机控制技术和网络传输技术，采用网络的控制架构。

完成 AV 系统中的五大工作：控制、传输、处理、管理、存储。

音视频及控制信号可同网同步传输。

系统管理上，可满足集中式管理和分散式控制，可满足 B/S、C/S 网络架构平台，由以前的专用平台控制或单一平台，转换成多平台进行控制。

系统不仅可完成传统集中控制系统所有的控制功能，同时还能把音频和视频信号高保真、高清的格式通过网络传输，把音频、视频、控制、传输和物联网管理等真正意义上结合在一个平台上管理。

系统充分利用数字技术的优势，实现各种智能系统之间的数据共享以及功能联动。设计方案需选用的控制设备主要包含技术先进的网络化数字音频处理器，网络视频传输显示系统以及多媒体交互平台，均可通过计算机进行控制，各种变化过程都只需手指触控一点，即可完成。系统可以将配置满意的模式进行存储，在今后的使用中根据需要随时调用。同时要求系统可支持所有厂家 IP camera 设备，支持 H.264、H.265、MPEG4 等标准编码格式，支持 CIF、D1、720P、1080i、1080P、4K 等多种规格 IP 信号源接入，同时可对新型设备进行快速添加。可在任意控制终端上回显，可任意调用显示于交互式系统中任意显示终端上。要求系统可兼容不同品牌视频会议系统，如：宝利通、索尼、华为、思科等。

2.2、系统架构

要求整个交互式音视频管理系统基于 1000M 网络构架，1 个 1000M 网络可同时容纳不少于 600 路高清信号的接入与传输。系统最多可扩展支持输入输出节点无上限，所有的音视频信号经过网络输入输出节点进入到网络之中进行处理，要求所有音频、视频和控制在一个网络内传输，保证音视频、控制的同步性，且延时不高于 5 毫秒；

整个分布式会议系统网络以中心机房为核心，采用星形连接，分别连接至各会议室、大厅、指挥中心等。汇聚层采用多芯光纤干线，冗余备份。接入层采用光纤总线，Cat6 网线。

三、总体功能要求

根据各会议室的具体要求做具体的分析和设计，整体设计，全面考虑；现代化的会议室必然会全面考虑语音扩声、有优先管理权的会议发言系统，高清视频图像显示；高清远程视频会议及集中网络录播、一体化集中管理等诸多功能于一体。

基于目前音视频行业的最前沿技术及应用，采用全数字化、全网络化、分布式音视频架构进行统一设计规划。建立一套独立的音视频网，连通所有会议室。会议室实现独立运行又具备房间联合、多区域共享和交互。实现会议系统中央管理，同时又独立控制。

3.1、可视化调度

可视化的调度，也是本系统的最大的特点，可视化增加了信号的反馈性，减少了控制的失误率。网络化是全球化的所趋，本系统基于云架构的可视化交互解决方案，采用全 IP 技术，可网络内任意地点实时呈现、任意信号源的采集、回显与调用，为会议室提供直观依据。支持本地信号云接入。通过各种软件或硬件节点，不仅支持各处的 HDMI、分量、VGA、RGB、DVI-I、3G-SDI、HD-SDI、CVBS 等各类信号，还可适配 DLP、LCD、LED 等各类型屏幕显示。所有信号可在任意屏幕上进行多画面叠加漫游，更可直接完成大屏拼接显示，精确的同步控制确保拼接图像的完美呈现。仅一套系统即解决基础可视化信息系统建设的全部问题。

系统不仅是音视频交互中心，也是可以看的大数据信息中心。将大量实时却又纷乱复杂的业务数据以图形呈现在屏幕上，让使用者从直观的图形中了解最真实的情况，判断变化趋势。数据监控与自动预警能够在第一时间协助完成业务事件处理。

3.2、平台化管理

系统与普通控制系统最大的区别在于可提供实时信号源预览功能，预览信号达 16 路以上，支持任意大小，任意位置漫游拼接，可开设多个显示终端回显窗口，回显内容和大屏内容同步。系统采用人性化的操作界面，所有操作基于图形

化、触摸拖拽式操作，达到人机交互功能，可采用多点触控的方式，实现对信号窗口的放大、缩小、移动、关闭，实现全网任意漫游、叠加、拼接、显示。在控制的同时可实现所见即所得的控制效果。

所有信号源、所有屏幕均通过网络统一云管理。使用者手拿一个 iPad 即可把信号调取到不同屏幕上，或一键加载场景，分发视频。实时可视化控制让使用者操作更直观，带来更加简易的操作体验。

系统可通过一根网线传输音频、视频、控制多种信号，系统的先进性绝对是音视频行业的佼佼者。系统建成后，可以根据实际应用情况增加音视频节点，系统可快速随意扩展。

多间会议室管理传输只需通过一根楼宇网线或光纤即相互通讯，高清音视频统一传输与管理。

3.3、集中化加分散式管理

可通过网络实现多信号的集中管理，通过总控屏对系统进行控制，考虑到安全性，系统支持多级权限设置功能，128 位加密的底层传输协议，系统自建局域网，确保传输数据安全。支持无限制客户端控制，Windows 终端无缝接入。

自带 APP 场景推演系统，应用场景在线预演，系统随装随用；交互式的用户界面，满足各种场景下的快速定制。

3.4、分布式架构和双冗余备份

系统采用真正的分布式架构，其最大的优点就是每个节点（如高清输入接口机、高清输出接口机等）均带 DSP 芯片处理能力，采用 1 对 1 信号处理机制，所有的运算均可自行处理，摆脱了所有信号都依靠服务器管理的传统处理方式，从而大大减少了核心服务器及网络的负担。

整个系统的稳定性高，分布式架构消除了系统的核心瓶颈，独立的简单组件在高效运转的同时，更能确保 7*24 小时不间断运行。

由于所有节点均有处理能力，每个节点相对独立，如果某个节点出现问题，只需解决问题节点即可，而且问题节点信号会实时反馈在控制终端上，方便查找。即使服务器出现故障也不会影响其各节点的正常运行（只是无法控制，所有音视频信号正常保持）。

同时也支持双备份控制服务器与双网络冗余备份，即使一套网络或控制服务器故障，整个平台也可不间断运行。当主服务器出现故障，备份服务器会自动顶替，无缝衔接。

3.5、交互信息共享及系统平台兼容性

交互信息共享：

- A .任意视频信号源可以同时显示到任意一个或多个显示终端。
- B .同一会场视频信号可以显示到一个或多个其他会场。
- C . 操作界面图形化，无需专门培训，简化操作。
- D . 本地会议室之间可以进行音视频的互通和文件的共享。
- E . 总控系统可以完成会议室及其它会场音视频信号共享，对其统一控制与管理。

系统平台兼容性：

- A . 支持电脑视频无线传输功能。
- B . 支持 IOS/WINDOWS 终端定点控制或无线流动控制。
- C . 支持音视频信号的录播、点播等功能。
- D . 支持拼接系统的跨屏、漫游、叠加、显示等功能。
- E . 支持不同品牌不同网段的网络摄像头等监控信号接入。
- E . 云屏自带拼接、漫游功能，不需要第三方拼接处理器。

四、配置清单及技术参数要求

序号	产品名称	单位	数量	技术参数要求
会议室 1（领导会议室）				
一、显控系统				
1	46 寸液晶拼接屏	块	4	供应商需将原有设备搬迁至此会场，并负责安装调试
2	46 寸前维护支架	个	4	根据实际情况配置，满足系统功能要求
3	46 寸模块化基座	个	2	根据实际情况配置，满足系统功能要求
4	大屏幕专用线	套	4	根据实际情况配置，满足系统功能要求

	缆			
5	▲多媒体高清输入接口机	台	3	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>★视频接口 ≥2*HDMI，支持环出；</p> <p>★输入分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；</p> <p>网络接口 ≥1*RJ45；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>支持静态字幕叠加功能；</p> <p>★单台接口机具有信号源无限分发能力；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
6	▲多媒体高清输出接口机	台	4	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>视频接口 ≥1*HDMI</p> <p>★输出分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；≥1*IR 红外发射端子；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>★节点多屏拼接同步延时小于 0.01ms，无需外接同步设备，满足 LED 拼接完全同步显示；</p> <p>单个接口机具有不少于 16 个开窗能力,支持多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★支持静态字幕叠加功能；</p>

				<p>支持设置超高分图片底图；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
7	掌上可视化操作触控设备	台	1	32g, WIFI, 9.7 寸
8	可视化设备控制系统软件	套	1	<p>★支持 PAD 平板等各种终端上实现对全平台的控制；</p> <p>★支持信号源检索、预案调用、信号预览回显、大屏控制等功能；</p> <p>支持可视化的界面，所见即所得；</p> <p>支持设计软件自定义布局和设置；</p> <p>支持信号源拖拽大屏投放；</p> <p>支持信号源窗口放大、缩小、漫游、叠加、关闭操作；</p> <p>支持一键切换大屏布局模式；</p> <p>支持控制大屏电源开关；</p> <p>★支持可视化虚拟屏幕墙窗口显示内容无缝互换位置；</p> <p>★具备音频电平实时显示功能；</p> <p>★支持通过关键字快速查询信号源，信号源可预览；</p> <p>支持大屏布局和显示内容预案设置；</p> <p>支持现场环境设备的控制功能；</p>
9	千兆网络交换机	台	1	<p>网络标准 以太网</p> <p>端口 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口， 4 个千兆 SFP</p> <p>速度 10/100/1000 Mbps</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>VLAN 4k</p> <p>支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLANs 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 功能</p>
10	无线路由器	台	1	<p>产品类型 企业路由</p> <p>适用面积 大户型（90-120 m²）</p>

			<p>传输频段 2.4GHz 频段；5GHz 频段</p> <p>传输速率 3200M</p> <p>AN 口(设备连接口) 千兆网口</p> <p>WAN 口(网线接入口) 千兆网口</p> <p>适用频段 2.4GHz；5GHz；2.4GHz+5GHz</p> <p>天线数量 6 根</p>
二、扩声系统			
1	4 单元有源线性阵列音柱	台 2	<p>★带 DSP、DANTE 传输、PoE 供电；</p> <p>轴向频率响应：105Hz~16KHz；</p> <p>灵敏度（1 米/1 瓦，f>100Hz）：≥88dB；</p> <p>指向性：≥120×10 度；</p> <p>长期功率：≥100W</p> <p>音乐功率：≥200W</p> <p>峰值功率：≥400W</p>
2	8 进 8 出数字音频处理器	台 1	<p>支持不少于 8 路平衡式话筒\线路输入，不少于 8 路平衡式输出；</p> <p>支持不少于 8 进 8 出 Dante 网络音频传输通道；</p> <p>★自定义用户中文使用界面，可多台集中管理；</p> <p>动态范围 ≥113dB；</p> <p>频率响应范围 ≥20~20kHz（±0.2dB）；</p> <p>总谐波失真(THD+N) ≤0.003% @1kHz，+4dBu；</p> <p>输入通道支持不少于增益、幻像供电、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、不少于 12 段参量均衡、自适应反馈抑制(AFC)、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、自动混音、闪避器(Ducker)等；</p> <p>输出通道支持不少于分频器、不少于 31 段图示均衡、延时器、限幅器等；</p> <p>支持不少于 16 组预设，每个预设独立工作；</p> <p>★内置 USB 声卡，支持录播功能；</p>
3	Dante 会议话	台 7	Dante 功能的桌面式话筒座；

	筒			采用 PoE 供电
4	PoE 交换机 16 口	台	1	端口 $\geq 10/100/1000$ Base-T 以太网端口 (Data/PoE); 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准; 单口最大输出 $\geq 30W$; 交换容量 ≥ 1.8 Gbps
三、配套设施				
1	设备机柜	台	1	600*600*1200
2	电源时序管理器	台	1	面板 1 路常通, 8 路时序控制输出单相三线 10A 万能插座;最大总输出: 50A, 每路最大输出: 30A/60s or 10Arms;可 2 台级联。
3	辅材及线缆	项	1	根据实际情况配置, 满足系统功能要求
会议室 2 (电子室)				
一、显控系统				
1	46 寸液晶拼接屏	块	4	供应商需将原有设备搬迁至此会场, 并负责安装调试
2	46 寸前维护支架	个	4	根据实际情况配置, 满足系统功能要求
3	46 寸模块化底座	个	2	根据实际情况配置, 满足系统功能要求
4	大屏幕专用线缆	套	4	根据实际情况配置, 满足系统功能要求
5	▲多媒体高清输入接口机	台	3	★分布式架构, 系统中任意一个单元故障, 均不影响系统继续运行, 仅影响该单元对应的局部功能; ★视频接口 $\geq 2*$ HDMI, 支持环出; ★输入分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码, 向下兼容 H. 264 音频接口 $\geq 1*$ 立体声音频; 控制接口 $\geq 1*$ 双向 RS232 串口; 网络接口 $\geq 1*$ RJ45;

			<p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>支持静态字幕叠加功能；</p> <p>单台接口机具有信号源无限分发能力；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
6	▲多媒体高清输出接口机	台 4	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>视频接口 ≥1*HDMI</p> <p>★输出分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口； ≥1*IR 红外发射端子；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>★节点多屏拼接同步延时小于 0.01ms，无需外接同步设备，满足 LED 拼接完全同步显示；</p> <p>单个接口机具有不少于 16 个开窗能力,支持多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★支持静态字幕叠加功能；</p> <p>支持设置超高分图片底图；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
7	千兆网络交换机	台 1	<p>网络标准 以太网</p> <p>端口 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口， 4 个千兆 SFP</p> <p>速度 10/100/1000 Mbps</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>VLAN 4k</p> <p>支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLANs 支持 GVRP 协议 支</p>

				持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 功能
二、扩声系统				
1	4 单元有源线性阵列音柱	台	2	<p>★带 DSP、DANTE 传输、PoE 供电；</p> <p>轴向频率响应：105Hz~16KHz；</p> <p>灵敏度（1 米/1 瓦，f>100Hz）：≥88dB；</p> <p>指向性：≥120×10 度；</p> <p>长期功率：≥100W</p> <p>音乐功率：≥200W</p> <p>峰值功率：≥400W</p>
2	8 进 8 出数字音频处理器	台	1	<p>支持不少于 8 路平衡式话筒\线路输入，不少于 8 路平衡式输出；</p> <p>支持不少于 8 进 8 出 Dante 网络音频传输通道；</p> <p>★自定义用户中文使用界面，可多台集中管理；</p> <p>动态范围 ≥113dB；</p> <p>频率响应范围 ≥20~20kHz（±0.2dB）；</p> <p>总谐波失真（THD+N）≤0.003% @1kHz，+4dBu；</p> <p>输入通道支持不少于增益、幻像供电、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、不少于 12 段参量均衡、自适应反馈抑制（AFC）、自适应回声消除（AEC）、噪声抑制（ANS）、自动混音、闪避器（Ducker）等；</p> <p>输出通道支持不少于分频器、不少于 31 段图示均衡、延时器、限幅器等；</p> <p>支持不少于 16 组预设，每个预设独立工作；</p> <p>★内置 USB 声卡，支持录播功能；</p>
3	Dante 会议话筒	台	3	<p>Dante 功能的桌面式话筒座；</p> <p>采用 PoE 供电；</p>
4	PoE 交换机 8 口	台	1	<p>提供 9 个 10/100M 自适应的 RJ45 端口，其中 1-8 端口支持符合 IEEE802.3af、IEEE802.3at 标准的 PoE 供电，</p> <p>标准安全供电：端口输出≥40W</p>

三、配套设施				
1	设备机柜	台	1	600*600*1200
2	操作台	项	1	根据实际情况配置，满足系统功能要求
3	电源时序管理器	台	1	面板 1 路常通，8 路时序控制输出单相三线 10A 万能插座；最大总输出：50A，每路最大输出：30A/60s or 10Arms；可 2 台级联。
4	辅材及线缆	项	1	根据实际情况配置，满足系统功能要求
一层大厅				
一、显控系统				
1	▲小间距 LED 云屏	平米	7.29	<p>LED 显示墙的尺寸为：长度 3.6 米，高度不高于 2.025 米，投标人根据所投产品尺寸进行拼接。屏幕整体分辨率不低于 1920*1080。拼接面积约 7.29 平米</p> <p>★像素间距（点距）（mm） ≤ 1.875</p> <p>箱体比例 16:9，箱体尺寸自行配置，支持前维护；</p> <p>LED 灯芯采用标准不低于亿光、CREE 和国星等品牌，需提供使用的 LED 灯芯厂家对本项目使用此灯芯的有效说明文件；</p> <p>封装尺寸：SMD1010</p> <p>视角 水平 $\geq 160^\circ$ 垂直 $\geq 120^\circ$</p> <p>刷新频率（Hz） ≥ 2880</p> <p>换帧频率（Hz） 50&60</p> <p>对比度 $\geq 6000: 1$</p> <p>屏幕要求采用双电源设计</p> <p>峰值功耗 $\leq 600W/m^2$，平均功耗 $\leq 210W/m^2$；</p> <p>★箱体不少于 1 个标准 100M/1000M 自适应 RJ-45 网络端口，基于 TCP/IP 协议传输；</p> <p>★支持 ONVIF/RTSP/GB28181 及其他私有协议网络流媒体接入，支持多画面拼接漫游；</p> <p>支持字幕叠加功能；</p> <p>支持设置超高分图片底图</p> <p>支持视频开窗、叠加、漫游、任意大小和预案场景等功能；</p>

2	LED 云屏支架	平米	7.29	根据实际情况配置，满足系统功能要求
3	配电柜	台	1	15KW，分布上电，远程控制
4	▲多媒体高清输入接口机	台	5	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>★视频接口 ≥2*HDMI，支持环出；</p> <p>★输入分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；</p> <p>网络接口 ≥1*RJ45；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>支持静态字幕叠加功能；</p> <p>★单台接口机具有信号源无限分发能力；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
5	▲多媒体高清输出接口机	台	2	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>视频接口 ≥1*HDMI</p> <p>★输出分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；≥1*IR 红外发射端子；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>★节点多屏拼接同步延时小于 0.01ms，无需外接同步设备，满足 LED 拼接完全同步显示；</p> <p>单个接口机具有不少于 16 个开窗能力,支持多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p>

			<p>★支持静态字幕叠加功能；</p> <p>支持设置超高分图片底图；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
6	高清视频会议 摄像机	台 1	<p>全高清图像：采用 1/2.8 英寸 500 万高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>多种光学变倍镜头：具有 12X、20X 等多种光学变倍镜头选择，镜头具有 72.5° 无畸变宽视角。</p> <p>领先的自动聚焦技术：人眼模型图像增强，先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 运动降噪等技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p> <p>音频输入接口：支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、PCM 音频编码，内置高品质拾音器。</p> <p>超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p> <p>多种视频输出接口：支持 DVI（HDMI 分量），3G-SDI，USB、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块），3G-SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩；</p> <p>多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）</p> <p>多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。</p> <p>低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。</p>

			<p>多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p> <p>RS232 级联：支持 RS232 级联，方便工程安装使用，支持正装或者倒装可选。</p> <p>多预置位：支持多达 256 个预置位(键盘遥控器设置调用为 255 个)。</p> <p>含摄像机配套支架</p>
7	千兆网络交换机	1 台	<p>网络标准 以太网</p> <p>端口 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口， 4 个千兆 SFP</p> <p>速度 10/100/1000 Mbps</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>VLAN 4k</p> <p>支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLANs 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 功能</p>
二、扩声系统			
1	8 单元有源线性阵列音柱	2 台	<p>★带 DSP、DANTE 传输、PoE 供电；</p> <p>轴向频率响应：105Hz~16KHz；</p> <p>灵敏度（1 米/1 瓦，f>100Hz）：≥91dB；</p> <p>指向性：≥120×10 度；</p> <p>长期功率：≥200W；</p> <p>音乐功率：≥400W；</p> <p>峰值功率：≥800W</p>
2	8 进 8 出数字音频处理器	1 台	<p>支持不少于 8 路平衡式话筒\线路输入，不少于 8 路平衡式输出；</p> <p>支持不少于 8 进 8 出 Dante 网络音频传输通道；</p> <p>★自定义用户中文使用界面，可多台集中管理；</p> <p>动态范围 ≥113dB；</p> <p>频率响应范围 ≥20~20kHz（±0.2dB）；</p> <p>总谐波失真(THD+N) ≤0.003% @1kHz，+4dBu；</p>

				<p>输入通道支持不少于增益、幻像供电、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、不少于 12 段参量均衡、自适应反馈抑制(AFC)、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、自动混音、闪避器(Ducker)等；</p> <p>输出通道支持不少于分频器、不少于 31 段图示均衡、延时器、限幅器等；</p> <p>支持不少于 16 组预设，每个预设独立工作；</p> <p>★内置 USB 声卡，支持录播功能；</p>
3	Dante 会议话筒	台	3	<p>Dante 功能的桌面式话筒座；</p> <p>采用 PoE 供电</p>
4	PoE 交换机 8 口	台	1	<p>提供 9 个 10/100M 自适应的 RJ45 端口，其中 1-8 端口支持符合 IEEE802.3af、IEEE802.3at 标准的 PoE 供电，</p> <p>标准安全供电：端口输出 $\geq 40W$</p>
三、配套设施				
1	设备机柜	台	1	600*600*1200
2	电源时序管理器	台	1	<p>面板 1 路常通，8 路时序控制输出单相三线 10A 万能插座；最大总输出：50A，每路最大输出：30A/60s or 10Arms；可 2 台级联。</p>
3	辅材及线缆	项	1	根据实际情况配置，满足系统功能要求
指挥中心				
一、显控系统				
1	55 寸液晶拼接屏	块	4	<p>采用 LG 超窄边面板，屏幕之间拼缝仅仅为 3.5mm。超高亮度，直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象。工业级设计，使用寿命远高于普通家用液晶显示单元，可长达 60000 小时。屏幕内置拼接控制器，可将同源信号实现屏幕的自拼接。选用的 LCD 液晶显示单元具有丰富的接口，可接收 DVI，VGA，HDMI，YPbPr 等各种信号。支持多种控制方式。</p> <p>直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象；物理分辨率高达 1920*1080；</p>

				<p>极高的显示分辨率，画面细腻，色彩丰富；</p> <p>高清晰度、高亮度、高色域；</p> <p>视角可达 178°，趋近于水平；</p> <p>显示面积大、体积小、重量轻；</p> <p>更长的显示寿命；</p> <p>多种选择拼接方式，能适应各种使用场所；</p> <p>超薄窄边设计；</p> <p>稳定运行寿命超长，维护成本低，可 24 小时持续工作；</p> <p>挂架、支架、机柜等多种安装方式供用户选择；</p> <p>金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。</p>
2	55 寸前维护支架	个	8	根据实际情况配置，满足系统功能要求
3	55 寸模块化底座	个	4	根据实际情况配置，满足系统功能要求
4	大屏幕专用线缆	套	8	根据实际情况配置，满足系统功能要求
5	▲云平台管理中心/云平台控制软件	套	1	<p>★控制中心采用嵌入式硬件开发，运行优化的嵌入式 Linux 系统，采用 B/S、C/S 架构，无病毒侵扰隐患，安全性高；</p> <p>★服务器支持 web 方式访问，具备网页预览信号</p> <p>支持有线、无线可触控调度操作台及可触控调度终端（PAD、Surface、PC）可视化控制，系统支持 windows、IOS，可对信号进行开窗显示、放大、缩小、移动、关闭，支持信号回显、预览；</p> <p>★兼容性考虑需与 LED 大屏幕系统同一品牌；</p> <p>对所有接口机等设备集中管理，可自动扫描发现网络范围内接口机设备并完成自动配置；</p> <p>可对分散的、不同拼接规模、不同类型的显示屏进行统一管理和联合调度；</p> <p>集成精确拼接屏同步控制，对网络内所有拼接显示单元进行统一同步校正管理；</p>

			<p>设置输入信号源节点的开窗位置、大小、层次关系，实现视窗在大屏幕墙上的跨屏、漫游、叠加等功能；</p> <p>实现海量信号接入管理，实时预览回显；</p> <p>可将显示内容组合和布局保存为预案，快速调取；</p> <p>自带用户权限分级管理，允许多用户在线同步管理操作；</p> <p>要求系统采用 B/S 架构</p> <p>云平台控制中心软件功能包括但不限于拼接管理、拼接控制、预案管理、设备管理、权限管理、日志管理等；</p> <p>★支持跑马灯功能，支持文字内容、文字颜色、文字大小等设置。</p>
6	分布式系统设计软件	套 1	<p>具有可视化设计及实施工具；</p> <p>★支持个性化设计交互控制应用终端界面；</p> <p>支持 windows 平台运行；</p> <p>系统各设备的链接和控制界面的制作支持可视化、零编程的方式；</p> <p>支持拖拽选择组件、连接组件；</p> <p>支持内置分布式 4K 编解码器等设备组件；</p> <p>支持自定义名称、编号等设置</p> <p>支持等比例缩小预览系统连接图；</p> <p>支持控制终端界面可视化设计；</p> <p>支持大屏控制，信号源管理，预览回显等基础功能；</p> <p>支持程序库已有设备的控制，可进行文字、LOGO 修改；</p>
7	▲多媒体高清输入接口机	台 13	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>★视频接口 ≥2*HDMI，支持环出；</p> <p>★输入分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；</p> <p>网络接口 ≥1*RJ45；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p>

			<p>支持静态字幕叠加功能；</p> <p>单台接口机具有信号源无限分发能力；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
8	▲多媒体高清输出接口机	台 13	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>视频接口 ≥1*HDMI</p> <p>★输出分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口； ≥1*IR 红外发射端子；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>★节点多屏拼接同步延时小于 0.01ms，无需外接同步设备，满足 LED 拼接完全同步显示；</p> <p>单个接口机具有不少于 16 个开窗能力,支持多屏拼接、画面叠加、漫游、任意缩放、预案管理等功能；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★支持静态字幕叠加功能；</p> <p>支持设置超高分图片底图；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
9	▲多通道高清输入接口机	台 1	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>★视频接口 ≥1*HDMI、≥1*SDI、≥1*DVI，可进行三路同时编码；</p> <p>★输入分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；</p>

				<p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p> <p>★为保证兼容性，需与分布式系统为同一品牌</p>
10	掌上可视化操作触控设备	台	1	32g, WIFI, 9.7 寸
11	可视化设备控制系统软件	套	1	<p>支持 PAD 平板等各种终端上实现对全平台的控制；</p> <p>★支持信号源检索、预案调用、信号预览回显、大屏控制等功能；</p> <p>支持可视化的界面，所见即所得；</p> <p>支持设计软件自定义布局和设置；</p> <p>支持信号源拖拽大屏投放；</p> <p>支持信号源窗口放大、缩小、漫游、叠加、关闭操作；</p> <p>支持一键切换大屏布局模式；</p> <p>支持控制大屏电源开关；</p> <p>★支持通过关键字快速查询信号源，信号源可预览；</p> <p>支持大屏布局和显示内容预案设置；</p> <p>支持现场环境设备的控制功能；</p>
12	高清视频会议摄像机	台	2	<p>全高清图像：采用 1/2.8 英寸 500 万高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>多种光学变倍镜头：具有 12X、20X 等多种光学变倍镜头选择，镜头具有 72.5° 无畸变宽视角。</p> <p>领先的自动聚焦技术：人眼模型图像增强，先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 运动降噪等技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p> <p>音频输入接口：支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、PCM 音频编码，内置高品质拾音器。</p> <p>超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，</p>

			<p>确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p> <p>多种视频输出接口：支持 DVI（HDMI 分量），3G-SDI，USB、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块），3G-SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>多种音视频压缩标准：支持 H. 265/H. 264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩；</p> <p>多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)</p> <p>多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2. 4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。</p> <p>低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。</p> <p>多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p> <p>RS232 级联：支持 RS232 级联，方便工程安装使用，支持正装或者倒装可选。</p> <p>多预置位：支持多达 256 个预置位(键盘遥控器设置调用为 255 个)。</p> <p>含摄像机配套支架</p>
13	千兆网络交换机	台	<p>1</p> <p>产品类型 千兆以太网交换机</p> <p>应用层级 三层</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式 存储-转发</p> <p>背板带宽 598Gbps/5.98Tbps</p> <p>包转发率 222Mpps</p> <p>MAC 地址表 64K</p> <p>端口结构 非模块化</p> <p>端口数量 36 个</p>

			<p>端口描述 28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个千兆 SFP</p> <p>扩展模块 一个扩展子卡插槽</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>网络标准 IEEE 802. 3, IEEE 802. 3u, IEEE 802. 3ab, IEEE 802. 3z, IEEE 802. 3x, IEEE 802. 1Q, IEEE 802. 1d, IEEE 802. 1X</p> <p>堆叠功能 可堆叠</p> <p>VLAN 支持 4K 个 VLAN</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能</p> <p>支持 SuperVLAN</p> <p>QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管, 支持双速三色 CAR 功能</p> <p>每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802. 1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能</p> <p>支持基于队列限速和流量整形的功能</p> <p>组播管理 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制</p> <p>支持 VLAN 内组播转发和组播</p> <p>多 VLAN 复制</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持可控组播</p>
--	--	--	---

			<p>基于端口的组播流量统计</p> <p>网络管理 支持堆叠</p> <p>支持 MFF</p> <p>支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test）</p> <p>支持端口镜像和 RSPAN（远程端口镜像）</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持集群管理 HGMP</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能</p> <p>安全管理 用户分级管理和口令保护</p> <p>支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>支持黑洞 MAC 地址</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制</p> <p>支持 AAA 认证，支持 Radius、TACACS+、NAC 等多种方式</p> <p>支持 SSH V2.0</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持 黑名单和白名单</p>	
14	无线路由器	台	1	<p>产品类型 企业路由</p> <p>适用面积 大户型（90-120 m²）</p> <p>传输频段 2.4GHz 频段；5GHz 频段</p> <p>传输速率 3200M</p>

				<p>AN 口(设备连接口) 千兆网口</p> <p>WAN 口(网线接入口) 千兆网口</p> <p>适用频段 2.4GHz; 5GHz; 2.4GHz+5GHz</p> <p>天线数量 6 根</p>
二、扩声系统				
1	8 单元有源线性阵列音柱	台	2	<p>★带 DSP、DANTE 传输、PoE 供电;</p> <p>轴向频率响应: 105Hz~16KHz;</p> <p>灵敏度 (1 米/1 瓦, f>100Hz) : ≥91dB;</p> <p>指向性: ≥120×10 度;</p> <p>长期功率: ≥200W;</p> <p>音乐功率: ≥400W;</p> <p>峰值功率: ≥800W</p>
2	16 进 16 出数字音频处理器	台	1	<p>支持不少于 16 路平衡式话筒\线路输入, 不少于 16 路平衡式输出;</p> <p>支持不少于 16 进 16 出 Dante 网络音频传输通道;</p> <p>★自定义用户中文使用界面, 可多台集中管理;</p> <p>支持 IOS、Windows 控制终端;</p> <p>动态范围 ≥113dB;</p> <p>频率响应范围 ≥20~20kHz (±0.2dB);</p> <p>总谐波失真 (THD+N) ≤0.003% @1kHz, +4dBu;</p> <p>输入通道支持不少于增益、幻像供电、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、不少于 12 段参量均衡、自适应反馈抑制 (AFC)、自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS)、自动混音、闪避器 (Ducker) 等;</p> <p>输出通道支持不少于分频器、不少于 31 段图示均衡、延时器、限幅器等;</p> <p>支持不少于 16 组预设, 每个预设独立工作;</p> <p>★内置 USB 声卡, 支持录播功能;</p>
3	Dante 会议话筒	台	7	<p>Dante 功能的桌面式话筒座;</p> <p>采用 PoE 供电</p>

4	PoE 交换机 16 口	台	1	端口 \geq 10/100/1000Base-T 以太网端口(Data/PoE); 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准; 单口最大输出 \geq 30W; 交换容量 \geq 1.8 Gbps
三、配套设施				
1	设备机柜	台	1	600*600*2000
2	操作台	项	1	2 联
3	电源时序管理器	台	1	面板 1 路常通, 8 路时序控制输出单相三线 10A 万能插座;最大总输出: 50A, 每路最大输出: 30A/60s or 10Arms;可 2 台级联。
4	辅材及线缆	项	1	根据实际情况配置, 满足系统功能要求
一层新增会议室				
一、显控系统				
1	▲55 寸液晶拼接屏	块	4	55 寸显示单元; 液晶面板: 三星; 分辨率: \geq 1920*1080, 屏幕长宽比例: 16: 9 ★拼接缝隙 \leq 3.5mm 背光: 直接 LED 视角: \geq 178° (水平)/ 178° (垂直) 亮度: \geq 500cd/m ² (典型) 对比度: \geq 3000:1 (静态) ★箱体不少于 1 个标准 100M/1000M 自适应 RJ-45 网络端口, 基于 TCP/IP 协议传输; ★支持 ONVIF/RTSP/GB28181 及其他私有协议网络流媒体接入, 支持大屏拼接漫游; ★支持字幕叠加功能显示; 支持设置超高分图片底图 支持视频开窗、叠加、漫游、任意大小和预案场景等功能;
2	55 寸前维护支	个	4	根据实际情况配置, 满足系统功能要求

	架			
3	▲多媒体高清输入接口机	台	3	<p>★分布式架构，系统中任意一个单元故障，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>★视频接口 ≥2*HDMI，支持环出；</p> <p>★输入分辨率 分辨率具备 800x600~1920x1080,H. 265 硬件实时编解码，向下兼容 H. 264</p> <p>音频接口 ≥1*立体声音频；</p> <p>控制接口 ≥1*双向 RS232 串口；</p> <p>网络接口 ≥1*RJ45；</p> <p>支持网络远程升级、重启；</p> <p>支持静态字幕叠加功能；</p> <p>单台接口机具有信号源无限分发能力；</p> <p>★支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>★超静音无风扇设计，工作状态无噪音输出；</p> <p>具备 OLED 显示屏，显示设备状态信息；</p>
4	高清视频会议摄像机	台	1	<p>全高清图像：采用 1/2.8 英寸 500 万高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>多种光学变倍镜头：具有 12X、20X 等多种光学变倍镜头选择，镜头具有 72.5° 无畸变宽视角。</p> <p>领先的自动聚焦技术：人眼模型图像增强，先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p> <p>低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 运动降噪等技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p> <p>音频输入接口：支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、PCM 音频编码，内置高品质拾音器。</p> <p>超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。</p> <p>多种视频输出接口：支持 DVI（HDMI 分量），3G-SDI，USB、有线</p>

				<p>LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块），3G-SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>多种音视频压缩标准：支持 H. 265/H. 264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩；</p> <p>多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)</p> <p>多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2. 4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。</p> <p>低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。</p> <p>多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。支持网络全命令 VISCA 控制协议。</p> <p>RS232 级联：支持 RS232 级联，方便工程安装使用，支持正装或者倒装可选。</p> <p>多预置位：支持多达 256 个预置位(键盘遥控器设置调用为 255 个)。</p> <p>含摄像机配套支架</p>
5	千兆网络交换机	台	1	<p>网络标准 以太网</p> <p>端口 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口， 4 个千兆 SFP</p> <p>速度 10/100/1000 Mbps</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>VLAN 4k</p> <p>支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLANs 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 功能</p>
二、扩声系统				
1	4 单元有源线性阵列音柱	台	2	<p>★带 DSP、DANTE 传输、PoE 供电；</p> <p>轴向频率响应：105Hz~16KHz；</p>

				<p>灵敏度（1米/1瓦，f>100Hz）：≥88dB；</p> <p>指向性：≥120×10度；</p> <p>长期功率：≥100W</p> <p>音乐功率：≥200W</p> <p>峰值功率：≥400W</p>
2	8进8出数字音频处理器	台	1	<p>支持不少于8路平衡式话筒\线路输入，不少于8路平衡式输出；</p> <p>支持不少于8进8出Dante网络音频传输通道；</p> <p>★自定义用户中文使用界面，可多台集中管理；</p> <p>动态范围 ≥113dB；</p> <p>频率响应范围 ≥20~20kHz（±0.2dB）；</p> <p>总谐波失真（THD+N） ≤0.003% @1kHz，+4dBu；</p> <p>输入通道支持不少于增益、幻像供电、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、不少于12段参量均衡、自适应反馈抑制（AFC）、自适应回声消除（AEC）、噪声抑制（ANS）、自动混音、闪避器（Ducker）等；</p> <p>输出通道支持不少于分频器、不少于31段图示均衡、延时器、限幅器等；</p> <p>支持不少于16组预设，每个预设独立工作；</p> <p>★内置USB声卡，支持录播功能；</p>
3	Dante会议话筒	台	7	<p>Dante功能的桌面式话筒座；</p> <p>采用PoE供电</p>
4	PoE交换机16口	台	1	<p>端口 ≥10/100/1000Base-T以太网端口（Data/PoE）；</p> <p>支持IEEE 802.3af/at供电标准；</p> <p>单口最大输出 ≥30W；</p> <p>交换容量 ≥1.8 Gbps</p>
三、配套设施				
1	设备机柜	台	1	600*600*1200
2	电源时序管理器	台	1	面板1路常通，8路时序控制输出单相三线10A万能插座；最大总输出：50A，每路最大输出：30A/60s or 10Arms；可2台级联。

3	辅材及线缆	项	1	根据实际情况配置，满足系统功能要求
---	-------	---	---	-------------------

结合现场实际情况及业主方功能需求，供应商需进行二次深化设计，包括但不限于提供：深化技术方案、系统配置清单、系统连接图、安装点位图、综合管线图、系统软件二次编程开发等。

注：

1. 加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效响应文件处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商进入最终报价阶段。

2. 项目需求中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于磋商要求。

三、商务要求

（一）报价要求

1. 磋商报价以人民币填列。

2. 供应商的报价应包括：代理服务费和产品及配件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。供应商所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 磋商报价在不超采购预算的前提下，其合理性由磋商小组在评审中予以考虑。

4. 验收等相关费用由供应商负责承担。

（二）服务要求

1. 提供所投产品 3 年的免费上门保修，终身维修，保修期内免费更换零配件。7×24 小时技术响应，48 小时维修工程师到达维修现场，保修期自验收合格之日起计算。

2. 供应商须提供详细的服务方案，包括服务人员、服务机构、服务响应及到场解决问题的时间、生产、配送及安装方案、备品备件及易损件的供应服务方案。

3. 供应商须提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

4. 提供现场技术培训。

（三）时间要求：

1. 交货期：签订合同之日起15天内供货完成（特殊情况以合同为准）。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 特别要求：交货时要求供应商就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求供应商对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如供应商提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，供应商要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

（四）供应商须整包进行磋商，不得拆包分项磋商。

（五）付款方式

签订合同后15天内支付成交金额30%作为首付款，安装调试验收完毕后15天内支付全部货款的65%，保质期1年结束后15天内支付剩余5%货款（特殊情况以合同为准）。

（六）磋商保证金及履约保证金：

1. 本项目收取磋商保证金：20000元整，收取方式：电汇（须与供应商名称一致）等非现金形式。电汇形式提交的实际到账以银行到账时间为准，磋商截止时间后到账无效。

（1）磋商保证金在响应文件提交截止时间前交到代理机构。

（2）未成交供应商可在采购结果公告发布后 5个工作日内退还磋商保证金。如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

（3）成交供应商可在政府采购合同签订之日起 5个工作日内持合同原件退还磋商保证金。

（4）不接受个人电汇，在电汇时请各单位注明：递交响应文件截止时间的月份及项目编号后5位数字。响应文件提交截止时间后到账的磋商保证金无效，由此带来的损失，由供应商自行承担。

财务电话：022-84313819

开户行：工行大桥道支行

行号：102110083025

账号：0302041019100059747

名称：天津烜福工程招标有限公司

（5）发生下列情况之一，供应商的磋商保证金不予退还：

①供应商在提交响应文件截止时间后采购文件规定的磋商有效期内撤回响应文件的；

②供应商在响应文件中提供虚假材料的；

③除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同；

④供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

（6）未按规定提交磋商保证金的供应商，将被视为未在实质上响应竞争性磋商文件，其递交的磋商文件将被拒绝。

2. 本项目不收取履约保证金。

（七）供应商应具有针对本项目的相应的实施能力。

四、评审方法及标准

（一）采用“综合评分法”的评审方法。评审采用百分制，磋商小组各成员分别独立对实质上响应磋商文件的供应商进行逐项评价打分，对磋商小组各成员每一因素的打分汇总后取平均分，该平均分为供应商的得分。

（二）磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

（三）按照现行《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件要求，对政府采购清单中的节能产品采用优先采购和强制采购的评审方法。

（四）按照现行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》文件要求，属于清单目录内的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

（五）本项目核心产品为高清视频会议摄像机，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商进入最终报价阶段；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商进入最终报

价阶段，磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定，其他磋商文件无效。

（六）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，磋商小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

（七）磋商小组审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以响应文件中产品名称与竞争性磋商文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（八）成交候选供应商产生办法：响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序确定成交候选供应商。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（即按技术因素得分由高到低的顺序推荐）。采购人按成交候选供应商顺序确定成交供应商。

（九）评分因素及评审标准

第一部分 商务分（4分）

完全按照以下要求提供与本项目内容类似且已完成的实施经历，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。

（1）合同复印件（合同期限应为2016年1月1日至今已完成的項目）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单。

（2）验收报告复印件；

（3）用户出具的成功履行相关证明材料；

须提供（1）项+（2）项或（1）项+（3）项才被视为有效业绩

1个业绩2分，最多4分

第二部分 技术分（66分）

1. 产品相关资质证书（15分）

1) 提供所提供产品“分布式系统”产品HDMI联盟认证证书复印件，加盖制造厂家公章，此项2分，未提供不得分。

2) 提供所提供产品“分布式系统”产品3C\CE\ROHS\FCC证书和CNAS第三方

功能性认证复印件并加盖制造厂家公章，此项2分，未提供不得分。

3) 提供所提供产品“分布式系统”产品原厂产品彩页加盖公章，加盖制造厂商公章，此项2分，未提供不得分。

4) 提供所提供产品“分布式系统”软件著作权证书，加盖制造厂商公章，此项3分，未提供不得分。

5) 提供数字音频处理器一个用户界面对多台设备集中管理的截图并加盖厂商公章，加盖制造厂家公章，此项2分，未提供不得分。

6) 提供数字音频处理器设备DANTE原厂授权证书并加盖厂商公章，此项2分，未提供不得分。

7) 提供“小间距LED云屏”国家节能认证证书并加盖厂商公章，此项得此项2分，未提供不得分。

2. 非“★”技术参数、配置是否符合采购文件要求（19分）

所提供的产品满足采购文件的技术需求。

1) 指标有1项负偏离但经磋商小组认定不属于重大偏离的，减1分，最低0分；

2) 无负偏离：19分。

3. 系统集成实施服务方案（8分）

系统集成实施方案，根据实施方案的详实性、合理性及可操作性进行评分，至少包括施工组织计划、施工及安装工艺、项目组专业能力保证以及后续运行维护方案等方面。

技术人员配备、分工合理，实施计划和进度安排合理，安装调试进度计划详实，安全措施、应急预案完善，得8分；

技术人员配备、分工较合理，实施计划和进度安排较合理，安装调试进度计划较详实，安全措施、应急预案较完善，得5分；

技术人员配备、分工基本合理，实施计划和进度安排基本合理，得2分；

未提供实施方案或不能满足需求：0分。

4. 产品整体性能评价（8分）

对比各供应商产品，从产品整体先进、稳定、安全、耐用进行综合比较。

产品整体先进、稳定性高、安全性高、耐用性高的得8分；

产品整体较先进、稳定性较高、安全性较高、耐用性较高的得 5 分；

产品整体基本符合要求的得 3 分；

其他不得分。

5. 人员培训方案（6分）

提供人员培训方案（包括培训方式、培训工作内容和对象），培训要求：要求对技术人员、操作人员、维修人员进行产品及系统的操作、系统的管理维护、常用技术知识进行技术培训，使培训的操作人员按操作规程能够独立操作。

培训方案全面，内容具体，科学合理、可操作性强：6分

培训方案较全面，内容较具体，可操作性较强：4分

培训方案基本全面，内容基本合理、基本可行：2分

其他不得分。

6. 二次深化设计配合方案（4分）

方案全面，内容具体，科学合理、可操作性强：4分

方案较全面，内容较具体，可操作性较强：2分

方案基本全面，内容基本合理、基本可行：1分

其他不得分。

7. 售后服务承诺评价（6分）

对比各供应商承诺，从制造商服务承诺、供应商服务承诺等进行综合比较，根据本项目的实际情况，较好的售后服务承诺（能结合项目要求，提出合理、有效的售后服务承诺，能满足并高于项目的需求）得：6分；

提出较合理、有效的售后服务承诺，完全满足项目的需求得：4分；

提出基本合理、有效的售后服务承诺，基本满足项目的需求得：2分；

其他不得分。

第三部分 价格部分（30分）

（1）磋商报价超过采购预算的，磋商无效，未超过采购预算的磋商报价按以下公式进行计算

（2）磋商报价得分=（评审基准价/磋商报价）×30

注：满足采购文件要求且磋商报价最低的磋商报价为评审基准价。如供应商符合政府优惠政策，评审基准价为政策后扣除的价格满足采购文件要求且最低的价

格。

第四部分 扣分条款

经磋商小组认定的，有下列情形之一的，减2分，最多减10分

- (1) 响应文件不完整、缺页但不影响实质内容的；
- (2) 响应文件正本文件、副本文件非实质性内容不一致的；
- (3) 不按照磋商文件格式要求制作响应文件的；
- (4) 响应文件非实质性内容无法辨认的，包括非关键位置盖章不清楚、印刷不清楚、字迹模糊等情形的；
- (5) 响应文件对同一问题的前后表述不一致但不导致磋商文件无效的；
- (十) 出现以下任何情形取消磋商资格：
 - (1) 围标或陪标的；
 - (2) 扰乱磋商现场秩序，无理取闹，恶意诽谤的；
 - (3) 提供虚假材料谋取成交的；
 - (4) 不实应答或虚假应答的。
- (十一) 出现以下任何情形按无效磋商文件处理：
 - (1) 响应文件未按磋商采购文件的要求予以密封；
 - (2) 未按照磋商采购文件规定要求签署、盖章的；
 - (3) 响应文件的实质性内容字迹模糊、无法辨认的；
 - (4) 供应商未按照采购文件的要求提供磋商保证金的；
 - (5) 组成联合体磋商的，响应文件未附联合体各方共同磋商协议。
 - (6) 不具采购文件中规定资格要求的；
 - (7) 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。
- (十二) 供应商须保证提供材料真实有效，磋商小组保留进一步核实的权利，一经发现虚假伪造，取消成交资格。

五、其他注意事项

(一) 关于代理服务费的規定

1. 本项目代理服务费由成交供应商交付。
2. 在成交公告发布同时发出成交通知书，成交供应商在收到成交通知书时须向天津烜福工程招标有限公司交纳代理服务费，参照下表费率按差额定率累进法

计算。

3. 代理服务收费标准：

成交金额（万元）	费率
100 以下	1.5%
100-500	1.1%

（二）请供应商在提交响应文件截止时间前随时关注本次公告发布媒介。若有更正公告，请供应商将“更正公告回执”下载后盖上公章，扫描件传至公司邮箱xuanfuzhaobiao@163.com。至提交响应文件截止时间仍未收到“更正公告回执”的视为已熟知更正公告内容，接受更正公告所表述内容，并承担由此可能产生的风险。

（三）响应文件编制要求

1. 本项目须提交两阶段响应文件，磋商文件第一阶段正本 1 份、副本 2 份、电子版 1 份；第二阶段正本 1 份、副本 2 份、电子版 1 份（纸质版文件须胶装）。

其中，纸质响应文件共分为资质文件、技术及商务文件（不含报价）和报价文件。

2. 第一阶段提交资质文件、技术及商务文件。第一阶段纸质响应文件不得包含任何报价内容及暗示报价内容的资料，否则将视为无效响应。

3. 第二阶段提交报价文件。

（四）踏勘现场、磋商预备会及答疑会：

1. 本项目不组织踏勘现场、磋商预备会及答疑会。

2. 供应商可自行踏勘，食宿自理。

（五）其他

1. 本部分如与竞争性磋商文件其他部分有不同之处，以本部分内容为准。

2. 磋商开始后，不接受供应商及与供应商有关的任何一方递交的材料（磋商小组要求提供的除外）。

3. 实质性条款（加注“★”号条款）不得出现负偏离，发生负偏离即做无效响应文件处理。

4. 供应商所交付产品中的软件应为正版软件，无知识产权纠纷。若出现知识

产权纠纷等法律问题，由供应商自行承担。采购人如后期自行安装或更新软件的必需获得软件著作权人的使用授权。否则，出现软件版权纠纷问题与天津烜福工程招标有限公司无关。

5. 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）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合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。

6. 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法通知》（财库〔2015〕124号）第三十三条的规定，成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照本办法第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7. 在合同签订与执行过程中，出现下列情况的，将上报天津市财政局：

（1）不按时签订合同的；

（2）未在规定的时间内将合同送交我公司备案的；

（3）在合同执行过程中未按合同约定履约

8. 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）的规定，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）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。

第三部分 供应商须知

一、总则

（一）定义

1. “采购人”系指本次磋商活动的采购单位。“采购代理机构”系指组织本次磋商活动的机构，即“天津烜福工程招标有限公司”。

2. “供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的自然人、法人或其他组织。

3. “货物”系指供应商按磋商文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品（包括原材料、燃料、设备、产品等）、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

4. “服务”系指磋商文件规定供应商须承担的运输、安装、调试、技术协助、校准、培训、维修以及其它类似的义务。

（二）磋商费用

无论磋商过程中的做法和结果如何，供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

二、竞争性磋商文件说明

（一）竞争性磋商文件的构成

1. 竞争性磋商文件包括供应商资格条件、采购邀请、采购方式、采购预算、采购需求、政府采购政策要求、评审程序、评审方法、评审标准、价格构成或者报价要求、响应文件编制要求、保证金交纳数额和形式以及不予退还保证金的情形、磋商过程中可能实质性变动的内容、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点以及合同草案条款等。竞争性磋商文件由下述部分组成：

- （1）磋商邀请函；
- （2）磋商项目要求；
- （3）供应商须知；
- （4）合同草案；
- （5）响应文件格式。

2. 竞争性磋商文件应当以中文编印。

（二）竞争性磋商文件的澄清、修改

1. 响应文件递交截止前，采购单位需要对磋商文件进行澄清、答复、修改或补充的，采购单位将会通过竞争性磋商公告发布媒介以更正公告形式发布。除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为报价的依据，由此导致的风险由供应商自行承担，采购代理机构不承担任何责任。

2. 更正公告一经在磋商公告发布媒体上发布，请参与项目的供应商及时关注更正公告，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

3. 更正公告的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的更正公告内容为准。

三、响应文件编写要求

（一）总体要求

供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

（二）语言及计量单位

1. 响应文件及供应商和采购人、采购代理机构就磋商交换的文件和来往信件，应以中文书写，辅助材料及证明材料以中文说明为准。

2. 除在竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，响应文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）磋商有效期

1. 磋商有效期为响应文件开启之日后60天。磋商文件中规定的有效期短于60天的，视为无效响应。

2. 特殊情况下，采购人、采购代理机构可于磋商有效期满之前，要向供应商提出延长磋商有效期的要求。答复应以书面形式进行。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改响应文件，但将要求其相应延长磋商保证金的有效期。

（四）响应文件的编制

1. 供应商应当按竞争性磋商文件中提供的响应文件格式填写（第五部分—响应文件格式），未尽事宜可自行补充。自行编制响应文件资料目录，并胶装成册。

2. 响应文件中货物的性能指标应达到或优于磋商文件中所列技术指标。供应商应注意磋商文件中所列技术指标仅列出了最低限度。供应商在《商务要求点对点

点应答表》、《技术要求点对点应答表》中对磋商文件要求逐条做出应答，其中《技术要求点对点应答表》中“项目需求书要求”的磋商应答必须列出具体数值或内容。如供应商未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合磋商文件要求。供应商自行承担由此造成的一切后果。

3. 供应商按照磋商须知要求准备第一阶段（资信、技术和商务）响应文件、第二阶段（价格文件）响应文件两套文件，每阶段文件包括三份响应文件（一份正本和二份副本），并各自装订成册。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

4. 响应文件正本和副本须用不褪色的黑色墨水书写或打印并由法定代表人或经其正式授权的供应商代表签字，并提供有效身份证件。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。金融、保险、电信等分支机构可提供分支机构负责人授权书。

5. 除供应商对错处作必要修改外，响应文件中不得行间插字、涂抹或增删。若有修改须由签署响应文件的供应商法定代表人或其正式授权的供应商代表签字和盖章。

6. 每个供应商应提交二套响应文件（一正二副的第一阶段资信、技术、商务纸质文件、电子文件和一正二副的第二阶段价格纸质文件、电子文件），一经磋商开始，无论供应商是否成交，其响应文件恕不退还。

（五）响应文件的递交

1. 响应文件的密封和标记

（1）供应商应将第一阶段纸质响应文件正本1份、副本2份和电子光盘1份一起密封完好；第二阶段纸质响应文件正本1份、副本2份和电子光盘1份一起密封完好。分别在密封封皮上注明第一阶段和第二阶段、项目名称、项目编号、磋商供应商名称、磋商供应商地址、联系电话、磋商供应商代表、法定代表人等内容并在密封处盖公章。

第一阶段 包封内容： 正本1份 副本2份 电子光盘1份

第二阶段 包封内容： 正本1份 副本2份 电子光盘1份

（2）每一密封信封上注明“于 年 月 日北京时间 时 分（响应文件提交截止时间，具体到分钟）正式磋商之前不准启封”的字样，同时在密封处盖公章。

2. 磋商当日应携带法定代表人身份证明原件或其授权委托人身份证明原件。
未按时提供的及资格要求审查不合格的按无效响应处理。

3. 供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。未按磋商文件要求密封的应当拒收。未按磋商文件要求提交的响应文件视为无效文件。

4. 电报、电话、传真及其它形式的磋商概不接受。

（六）响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构，且该通知须有经供应商法定代表人或其正式授权的供应商代表签字和单位印章。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

四、磋商程序

（一）参加人员及要求

1. 供应商须由法定代表人或其授权的本单位正式员工作为供应商代表参加磋商，随时准备对磋商小组的询问予以解答。并于递交响应文件时提供由法定代表人签章授权书，该供应商代表在委托书上应标明有效联系方式，该方式从评审到合同履行结束有效。

（二）评审原则和方法

1. 评审原则

（1）竞争性磋商文件是评审的依据。

（2）执行“公开、公平、公正、诚信”的原则，维护采购人和供应商的合法、正当的权益。

（3）不以最低的磋商报价作为成交的唯一依据。

2. 评审严格按照竞争性磋商文件规定的要求和条件进行。
3. 对所有供应商的磋商评审，都采用相同的程序和标准。
4. 在磋商期间，供应商不得向磋商小组成员询问与磋商有关的技术资料、价格和其他信息。不得进行旨在影响评审结果的活动。
5. 磋商小组不向未成交供应商解释未成交原因，不退还响应文件。

（三）磋商步骤

1. 资格性审查：

依据法律法规和磋商文件的规定，采购人代表对递交的第一阶段响应文件中的资格证明、保证金等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格，同时根据磋商当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

2. 符合性检查：

第一步：磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

（1）审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（2）磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式做出。供应商的澄清、说明或者更正的文件应当由法定代表人或其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。

第二步：磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。

（1）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。

（2）对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组

应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（3）供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。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。

（4）未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

第三步：经磋商确定实质性响应的供应商后，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。本项目共设置两次报价，响应文件第二阶段报价为第一次报价，磋商现场在规定时间内报价一次，此次报价为最终报价。

第四步：经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

第五步：磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

3. 有下列情况之一的，磋商小组对该供应商的磋商作无效响应文件处理：

（1）供应商以他人名义磋商、串通磋商、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假手段磋商的；

（2）供应商的报价可能低于其成本，且该供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

（3）拒不按照要求对响应文件进行澄清或者说明的；

（4）法律、法规、规章规定的其他情况。

五、授予合同

1. 严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行评议，择优确定成交供应商。

2. 本次磋商，合同将授予实质上响应竞争性磋商文件要求的而且是最终排序第一名的供应商，同时认为能圆满地履行合同的、对采购人能提供最佳服务的供

应商。

3. 成交通知

采购人确认成交结果后，由磋商组织机构在原采购公告发布媒介发布成交公告，同时以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即发生法律效力。《成交通知书》将作为签订合同的依据。

六、询问与质疑

1. 供应商对磋商活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

2. 供应商认为磋商文件、采购过程和成交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，以书面原件形式向采购人和天津烜福工程招标有限公司**一次性提出针对同一采购程序环节的质疑**，否则质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

（1）对磋商文件提出质疑的，为收到或下载磋商文件之日或者磋商公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

3. 质疑书按照相关的要求和格式（天津市政府采购网下载）提出，应明确阐述磋商文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源，以便于有关单位调查、答复和处理。

4. 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购单位有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报天津市财政局政府采购处依法处理。

5. 质疑受理部门：天津烜福工程招标有限公司行政部 戈女士，电话：022-84313819。提交质疑文件地点：天津烜福工程招标有限公司行政部104室。质疑文件模板请自行在“天津市政府采购网（<http://tjgp.cz.tj.gov.cn>）下载

专区-质疑函参考格式下载。

6. 采购人、采购代理机构将于受理供应商书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 对供应商询问或质疑的答复将导致磋商文件变更或者影响磋商活动继续进行的，采购人、采购代理机构将在原磋商公告发布媒体上发布更正公告。

七、其他说明事项

1. 关于提供前期服务的供应商

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、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。

2. 关于响应政府采购扶持政策的企业参与磋商

（1）符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》及该制造商中小企业证明材料。

（2）根据财库（2014）68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参与磋商时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

（3）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。若成为成交供应商将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。若提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3. 磋商小组对确定为实质上响应的响应文件进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

（1）磋商小组对于节能、环保产品或小型、微型企业、监狱企业或残疾人企业的价格扣除，审核供应商填写的《政府采购政策情况表》。

（2）对于非专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效供应商，按照以下比例给予相应的价格扣除：

情形	价格扣除比例	计算公式
非联合体供应商 (供应商须为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)	产品的价格扣除 6%	评审价 = 总磋商报价 - 产品的价格 × 6%

注：①上述评审价仅用于计算价格评分，成交金额以实际磋商价为准。

②小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指供应商及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

4. 磋商文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于磋商要求。

5. 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的磋商。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6. 关于分公司参与磋商

《磋商邀请函》中允许分公司参与磋商的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

第四部分 合同草案

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据____年__月__日天津烜福工程招标有限公司关于____项目（项目编号：_____）的磋商结果和磋商文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同：

一、货物名称：_____

货物型号：_____

生产厂家：_____

货物数量：_____

货物单价：_____

货物总价款：_____

大写：_____

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1.货物具体技术指标_____。

2.乙方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准以及企业标准。乙方承诺所供货物与成交所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，乙方将承担违约责任。

3.乙方对所提供的货物的保修及售后服务详见附件。保质期内非因甲方的人为因素而出现的质量问题，由乙方负责。乙方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给甲方造成的实际费用。乙方不能修理和不能调换，按不能交货处理。

三、乙方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的。

四、交货时间、地点、方式：

合同签订后，于__年__月__日之前将所供货物在甲方或甲方指定处交付（具体地点：采购人指定），并于____年____月____日之前完成安装、调试工作，货物运送产生的费用由乙方负责。

五、乙方应随货物向甲方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果

所提交文件是外文的，乙方有义务为甲方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由甲方负责对货物进行验收，甲方验收乙方所交的货物后填写“合同履行情况验收报告”并交由天津烜福工程招标有限公司存档备查。

七、货款支付方式：

1、本合同以人民币进行结算

2、付款方式：

签订合同后15天内支付成交金额30%作为首付款，安装调试验收完毕后15天内支付全部货款的65%，保质期1年结束后15天内支付剩余5%货款。

3、如所供货物出现质量问题，甲方在付款期内随时有权停止付款，待乙方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付货款总值 30% 的违约金。

甲方逾期支付货款的，甲方向乙方每日偿付欠款总额 5‰的违约金。

乙方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，乙方向甲方偿付货款总值 30%的违约金。

乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付货款总值 30%的违约金。

乙方逾期交付货物的，乙方向甲方每日偿付货款总额 5‰的违约金。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由天津市技术监督局或其指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、由于甲乙双方在履行本合同过程中出现问题，由甲乙双方直接交涉解决，包括采用诉诸法律的手段。

十一、有关涉及本合同乙方向天津烜福工程招标有限公司所提交的响应文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对乙方具有约束力。

十二、本合同未作明示约定，而又有相关法律、法规规定的，从其规定。本合同发生争议产生的诉讼，由合同履行所在地人民法院管辖。

十三、本合同一式四份，第一份甲方留存，第二份乙方留存，第三份、第四份天津烜福工程招标有限公司留存，均具同等效力，签字盖章后生效。

甲方： (盖章) 乙方： (盖章)

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期： 20 年 月 日 签约日期： 20 年 月 日

说明：

1. 本合同范本根据《政府采购法》、《合同法》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由成交单位和采购单位双方协商一致签订。
2. 收款单位名称应与成交单位、项目成交单位、开具发票单位名称相一致。
3. 签订合同双方都应盖本单位公章或合同专用章，且应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第50条规定：采购单位应当自政府采购合同签订之日起2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。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

合同特殊条款由成交单位和货物（或工程、服务）采购方根据货物项目的具体情况协商拟订。

第五部分 响应文件格式

（正本或副本）

响应文件

（ 第一阶段 ）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

供应商地址：

供应商电话：

法定代表人：

编制日期：

1. 响应文件总目录（需供应商自行编制）
 2. 评分因素及评审标准页码检索（需供应商按磋商文件“评分因素及评审标准”中除涉及价格的评分项外的每个评分项逐项列明页码）
- 注：第一阶段纸质响应文件不得包含任何报价内容及暗示报价内容的资料，否则将视为无效响应。
3. 供应商资格要求证明文件
 4. 响应书（格式见附件 1）
 5. 法定代表人授权委托书（格式见附件 2）
 6. 货物一览表（格式见附件 3）
 7. 产品配置清单（此项若有格式见附件 4）
 8. 商务要求点对点应答表（格式见附件 5）
 9. 主要相关项目业绩一览表（格式见附件 6）
 10. 技术要求点对点应答表（格式见附件 7）
 11. 绿色供应链管理阐述（此项若有格式见附件 8）
 12. 代理服务费支付承诺书（格式见附件 9）

附件 1

响应书

致：天津烜福工程招标有限公司

根据贵方为_____（项目名称）的磋商邀请（项目编号：_____），
签字代表_____（姓名职务）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称）提交响应文件正本一份、副本二份和电子版光盘（word文档）一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方承诺 （说明：填写“已经具备”或“不具备”） 《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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违规记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我公司将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我公司已详细审查全部磋商文件，包括更正公告以及全部参考资料和所有附件。我们认为全部磋商文件（包括更正公告以及全部参考资料和所有附件）公平公正，无倾向性和排他性，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我公司的磋商有效期为磋商之日起 60 天。

5. 我公司同意按照采购文件要求提供的与磋商有关的一切数据或资料，并声明响应文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实，除取消磋商、成交资格外，造成的其他法律责任和后果由我公司自行承担。

6. 我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若成交，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

7. 我公司承诺完全符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等法律法

规规定，并随时接受招磋商小组的检查验证。在整个磋商过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵单位依照相关法律法规和磋商文件的规定给予处罚。

8. 我公司承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件。

9. 我公司若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

10. 如违反上述承诺，我公司递交的响应文件无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过相关媒体予以公布的任何风险和责任。

11. 与本次磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

授权代表姓名、职务：_____

供应商名称（公章）：_____

日期： 年 月 日

授权代表签字：

附件 2

供应商代表人授权书

法定代表人资格证明书（法定代表人参加磋商时适用）

单位名称：_____ 地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号：_____ 系_____的法定代表人。前
往参加_____（项目名称）的磋商活动进行合同磋
商、签署合同和处理与之有关的一切事务。（附法定代表人身份证明双面复印件）

特此证明。

供应商名称：（盖章）

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证背面
------------	------------

法定代表人授权委托书（非法定代表人参加磋商时适用）

致：天津烜福工程招标有限公司

我 _____（姓名）身份证号： _____系
_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本
单位在职职工 _____（姓名，职务）（身份证号码：
_____、联系电话： _____）作为供应商代表人以我
方的名义参加贵单位 _____项目（项目编号：
_____）的磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商、响
应文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对供应商代表的签名事项负全部责任。

本授权书至磋商有效期结束前始终有效。

供应商代表人无转委托权，特此委托。

法定代表人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

年 月 日

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证背面
供应商代表人身份证正面	供应商代表人身份证背面

附件 3

货物一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂商	产地	数量	交货期	交货地点	备注
1									
2									
...									

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 4:

响应产品配置清单

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 5 商务要求点对点应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
...			

注：

1. 不如实填写偏离情况的响应文件将视为虚假材料。
2. 采购要求指磋商文件中规定的具体要求，磋商应答指响应文件的具体内容。
3. 偏离说明指采购要求与磋商应答之间的不同之处。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 6

主要相关项目业绩一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	甲方单位名称	项目内容	实施地点	甲方联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额	证明材料所在页码
1							
2							
...							

注：若竞争性磋商文件第二部分要求提供业绩的，供应商所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 7

技术要求点对点应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

磋商文件第二部分技术要求					
序号	采购要求		磋商应答	偏离说明	备注
1					
2					
...					
项目需求书（项目需求书要求须逐条应答）					
序号	货物名称	采购要求	磋商应答	偏离说明	技术支撑材料所在页码

注：

1. 不如实填写偏离情况的响应文件将视为虚假材料。
2. 采购要求指磋商文件中规定的具体要求，磋商应答指响应文件的具体内容。
3. 偏离说明指采购要求与磋商应答之间的不同之处。
4. 供应商在《技术要求点对点应答表》“项目需求书要求”的磋商应答中必须列出具体的数值或内容。如供应商未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合采购文件要求。供应商自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术支撑材料是指具有 CMA 标识的检测/检验/试验/测试报告、加盖所投产品制造商公章的技术证明材料、进口产品制造商（或其分支机构）盖章的技术证明材料。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 8

绿色供应链管理阐述

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	指标分类	指标要求	响应产品情况说明
1	能耗	待机能耗（KWh）	
		工作能耗（KWh）	
2	噪声	待机噪声（分贝）	
		工作噪声（分贝）	
3	减排量	二氧化碳减排量（Kg）列出计算公式	
		二氧化硫减排量（Kg）列出计算公式	
4	原材料	原材料的节能环保性能说明	
5	产品设计	可回收设计（介绍设计情况）	
6	制作加工	制作加工环节的节能环保措施	
7	再循环	介绍再循环措施，报废再回收措施等	
8	消耗材料	消耗材料的回收设计	
9	包装	包装材料及说明书的环保性能说明	
	...		

注：如所投产品不涉及上述内容，填写“不涉及”。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 9

代理服务费支付承诺书

致：天津烜福工程招标有限公司

如果我方在贵公司组织的_____项目（项目编号：_____）竞争性磋商采购中成交，我方承诺在收取《成交通知书》时，按照采购文件规定一次性向贵公司交纳代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，从我方提交的磋商保证金中支付，不足部分由采购人在我方的成交合同款内代为扣除。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：_____

供应商授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

（正本或副本）

响应文件

（第二阶段）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

供应商地址：

供应商电话：

法定代表人：

编制日期：

附件 10

报价书

致：天津烜福工程招标有限公司

根据贵方为_____项目（项目编号：_____）的竞争性磋商邀请，签字代表_____（姓名/职务）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）提交下述文件正本_份、副本_份及电子版文件_份。

1. 报价一览表
2. 报价分项一览表

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）所附磋商报价表中规定的应提供和交付的货物磋商总价分别为

报价_____元（注明币种）

大写_____（文字表述）。

（2）供应商已经对全部价格进行了认真核对，保证本报价真实、准确无误，并承担本价格所对应本项目的一切责任和义务。

（3）两个阶段响应文件一一对应、不可分割，共同构成我方对本项目的所有承诺。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 11 报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	货物名称	总价	交货期	交货地点	备注
1					
2					
...					

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 12 报价分项一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

项号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	产地	商品属性	单价	采购数量	计量单位	总价
1										
2										
...										

注：

1. 商品属性应在“环保产品”、“节能、节水产品”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。
2. 报价分项一览表中应列明报价一览表中每项的分项内容。
3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。
4. “单价”须包含产品及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 13： 中小微企业声明函（供应商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加本项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期：20 年 月 日

注：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（单位公章）：

日期：20 年 月 日

注：磋商响应文件中提供加盖制造商公章的复印件，如不提供不予认定。

监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为_____（请填写：是/不是）监狱企业。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（代理商）

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_____（请填写：符合/不符合）条件的残疾人福利性单位。

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。

供应商名称：

日期：20 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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_____（请填写：符合/不符合）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。

制造商（单位公章）：

日期：20 年 月 日

注：磋商响应文件中提供加盖制造商公章的复印件，如不提供不予认定。

附件 14:

政府采购政策情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业参与磋商且提供本企业制造的产品。 () 小微企业参与磋商且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型
	比重(小微、监狱或残疾人产品金额/磋商总价)			%
监狱企业	如属于监狱企业，须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。 证明材料见响应文件第至页。			
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见响应文件第至页。			
节能产品（非强制节能产品）	产品名称	品牌型号	制造商	节能认证证书编号
	比重（节能产品金额/磋商总价）			%
	节能产品证明材料见响应文件第至页。			
环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号

	比重（环境标志产品金额/磋商总价）			%
	环境标志产品证明材料见响应文件第至页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号应与《磋商分项一览表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

最终报价

项目名称：河西区司法局三个中心弱电改造项目

项目编号：XFZB-2019-TJHX-ZH131

致：_____（采购单位名称）/天津烜福工程招标有限公司

根据竞争性磋商文件及磋商小组明确的各项要求，本人经请示公司领导同意并代表本公司对本项目做出**最终报价**：

总报价

小写：

大写：

法人代表或授权代表（印鉴或签字）：_____

法人代表或授权代表联系电话：_____

磋商供应商（公章）：

年 月 日

（说明：本表不装订在竞争性磋商响应文件中，用于磋商供应商进行现场最终报价，不允许提前填写，日期填写现场报价日期。）

最终报价分项一览表

项目名称：河西区司法局三个中心弱电改造项目

项目编号：XFZB-2019-TJHX-ZH131

单位：元

项号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂商	产地	单价	采购数量	计量单位	总价
1									
2									
3									
小微、残疾人、监狱企业产品金额合计									

注：报价分项一览表中应列明报价一览表中每项的分项内容。

供应商代表签字：_____

职务：_____ 日期：_____

供应商名称（公章）：_____

说明：【最终报价表】和【最终报价分项一览表】不装订在竞争性磋商响应文件中，用于磋商供应商进行现场最终报价的分项报价填列。