

弱电配套系统设备采购安装项目

政府 采 购

(项目编号:XFZB-2018-TJBC-0953)



天津烜福工程招标有限公司

Tianjin Xuan fu engineering bidding co., LTD

二〇一八年十二月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间一般为投标截止时间之前 60 分钟内。
- 二、 投标截止时间一到，政府采购代理机构不接收投标人的任何相关报价资料、文件。为此，请适当提前到达。
- 三、 电汇形式递交投标保证金的必须于投标截止时间前到达天津烜福工程招标有限公司账户。由于转账当天不一定能够到账，为避免因投标保证金未到账而导致投标被拒，建议至少提前 2 个工作日转账。
- 四、 请正确填写《开标一览表》。多包项目请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 五、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。
- 六、 投标文件应按顺序编制页码。
- 七、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 八、 如招标邀请函中允许分公司投标的，投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 九、 投标人请注意投标保证金的退还时间，中标结果发布后，未中标人请及时携带保证金收据原件退还保证金，以免影响保证金退还的进度。
- 十、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，我公司衷心希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的服务商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知政府采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

目 录

第一部分 投标邀请函.....	1
第二部分 项目要求.....	5
第三部分 评标方法.....	42
第四部分 投标须知.....	50
第五部分 合同格式.....	63
第六部分 投标文件格式.....	66

说明：

1. 本招标文件除封面及目录外共82页，请投标人在领取文件时自行核对，如发现缺页、错装等情况，请于购买招标文件24小时内向招标代理机构提出，以便及时更正，否则造成的一切后果由投标人自负。
2. 请投标人在开标前随时关注天津市政府采购网（tjgp.czds.tj.gov.cn）。若有补充文件，请投标人将“补充文件回执”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。至投标截止时间仍未收到“补充文件回执”的视为已熟知补充文件内容，接受补充文件所表述内容，并承担由此可能产生的风险。

第一部分 投标邀请函

受天津市北辰区天穆镇人民政府的委托，天津烜福工程招标有限公司将以公开招标方式，对弱电配套系统设备采购安装项目实施政府采购。现欢迎合格的供应商参加投标。

一、项目名称和编号：

1. 项目名称：弱电配套系统设备采购安装项目

2. 项目编号：XFZB-2018-TJBC-0953

二、项目内容：

天穆镇综合便民服务中心、天穆镇综合执法局弱电配套系统设备采购安装项目，本项目不接受进口产品投标

三、项目预算：340 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、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标方法。

（二）按照现行《财政部、环保部关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》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，根据开标当日“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投标人，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：小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以

投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须投标人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、投标人资格要求：

具备政府采购法第二十二条第一款规定，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. 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2017年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或银行出具的资信证明。

3. 投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2018年至投标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投标人，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. 投标人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。（截至开标日成立不足3年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）

5. 供应商须具备电子与智能化工程专业承包二级及以上（含二级）资质，提供资质证书复印件加盖投标单位公章。

6. 本市供应商需提供天津市公安局颁发的《天津市安全技术防范系统设计、安装、维修企业备案登记证》复印件并加盖公章；外地投标人须具备《进津安全技术防范设计、安装、维修企业备案登记证》，提供证书复印件并加盖公章。

7. 投标人须具备有效期内的安全生产许可证

8. 本项目不接受联合体投标。

六、获取招标文件时间、地点及招标文件售价：

1. 获取招标文件的时间：北京时间2018年12月25日至2019年1月2日，每日上午9:00—12:00，下午13:00—16:00（法定节假日除外）。

2. 获取招标文件的地点：天津烜福工程招标有限公司（天津市北辰区京津公路与北辰道交口金玺大厦2号楼701室）

3. 获取招标文件的方式：

(1) 投标人须在《天津市政府采购网》上完成注册并成为合格投标人（注册网址：http://tjgp.czds.tj.gov.cn/gys_login.jsp）。

(2)现场发售，未购买招标文件不具备本项目的投标资格。每日上午 9:00—12: 00，下午 13: 00—16: 00（法定节假日除外）。

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

七、投标截止时间及地点、开标时间及地点：

1. 投标截止时间：北京时间 2019 年 1 月 15 日 9:30 时止；
2. 开标时间：北京时间 2019 年 1 月 15 日 9:30 时；
3. 开标地点：天津烜福工程招标有限公司（天津市北辰区京津公路与北辰道交口金玺大厦 2 号楼 701 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：天津市北辰区天穆镇人民政府
2. 采购人地址：天津市北辰区京津路
3. 采购人联系人和联系电话：王老师，022-26630968

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：022-86817999（报名处）/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：

投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标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。投标人对质疑答复不满意的，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，投标人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、公告期限：

招标公告的公告期限为5个工作日。即自2018年12月25日至2019年1月2日止。
本次公告发布的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

第二部分 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，均可参加投标。投标产品应符合国家强制性技术标准。

一、技术要求

（二）投标人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。

（三）投标人须在投标文件中对所投产品的名称、品牌、生产厂家、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提供详细的具有法律效力的技术文件

（四）此次投标所用的产品按照《国家标准》执行；如果国家没有制定标准，按照《行业标准》执行；如果行业没有制定标准，按照《企业标准》执行（企业为此次投标的产品提供企业的成品标准）。

（五）投标人在运维过程中所使用的产品须符合国家强制规范，所涉及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，由投标人自行承担。

二、项目需求书

（一）项目背景

按照《中共天津市委办公厅 天津市人民政府办公厅关于印发〈天津市经济发达镇行政管理体制改革实施意见〉的通知》（津党厅〔2017〕34号）要求，我镇于2018年8月启动行政管理体制改革工作，制定了《天津市北辰区天穆镇行政管理体制改革实施方案》。按照《方案》中关于推行集中审批服务的改革任务，拟组建天穆镇综合便民服务中心和综合执法局，实行“一门式办理”“一站式服务”的审批制度改革，并加快综合执法工作信息化建设。

（二）项目需求

1. 弱电配套系统设备构成

- （1）综合执法指挥系统
- （2）办事大厅信息发布系统
- （3）网络、电话、无线AP系统

- (4) 安防系统（含视频监控系统和门禁系统）
- (5) 排队叫号系统
- (6) UPS供电系统
- (7) 会议音响系统

2. 弱电配套系统设备技术参数需求

(1) 综合执法指挥系统

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	▲LCD 拼接屏	<p>1. LCD 显示单元为:55“超窄边液晶屏;物理分辨率达到 1920×1080,物理拼缝≤1.7mm,响应时间≤8ms。输入接口:VGA×1,DVI×1,BNC×1,YPbPr×1,HDMI×1,USB×1。</p> <p>2. LCD 显示单元亮度达到 700cd/m²,对比度达到 5000:1,图像显示清晰度为 950TVL,亮度鉴别等级为 11 级</p> <p>3. 视角:178°(水平)/178°(垂直);</p> <p>4. 具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时,对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能,可以手动调节背光;支持一键开启或关闭背光功能,实现节能环保效果。</p> <p>5. LCD 显示单元内置黑白精显模式,可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。</p> <p>6. LCD 显示单元支持 U 盘点播,内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器,支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频:支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频:支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片:支持 jpg、bmp、png 等文件。文本:支持 txt 文件。</p> <p>7. LCD 显示单元支持自动镜像功能,可以实现显示内容(视频、文本等)镜像、OSD 菜单的自定义 0-360° 旋转。</p> <p>8. 用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件,而且具有 LOGO 拼接技术,</p>	45	台

		<p>可设置 15*15，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼接及开机高清图拼接。</p> <p>9. 功耗：$\leq 190W$；寿命：≥ 60000 小时；工作温度和湿度：$0^{\circ}C--50^{\circ}C$，$10\%--90\%$；</p>		
2	LCD 拼接屏支架	定制弧形	1	套
3	▲视频管理平台	<p>1. 支持双电源冗余（电源支持热插拔），双主控热备；双主控切换过程，编码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿</p> <p>2. 整机需具备不小于 320 路 1080p 解码，具备 45 个高清显示输出接口，16 个高清输入接口，并满足后期可扩容至 45 个高清输入接口；</p> <p>3. 支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率：支持接入 4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480 等分辨率图像信号。</p> <p>4. 支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64 画面分割显示。</p> <p>5. 支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。</p> <p>6. 支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能</p> <p>7. 支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>8. 支持视音频同步输出，支持多组轮巡同步切换</p> <p>9. 支持超显功能：即支持输出最大 1 个 64x1920x1080 分辨率的电脑桌面或者输出 8 个分辨率小于 8x1920x1080 的电脑桌面；支持 PPT、Excel、Word、TXT、JPEG、BMP、PNG、CAD 等图形界面显示功能；支持设置 800x600-15360x840 分辨率，并且可以自定义分辨率</p>	1	套

弱电配套系统设备采购安装项目
 公开招标（项目编号：XFZB-2018-TJBC-0953）

4	高清视频线	高清视频线缆，符合实际使用需求	1	套
5	设备机柜	尺寸：2000*1000*600 1、外观高雅,全新设计的服务器机柜更体现出管理服务器的能力 2、良好的兼容性,能适应更多的服务器,完美通风设计 3、带透气孔的前门和后门,方便通风散热,提高网络设备运行的稳定性 4、可关闭的上部、下部多处走线通道,底部大走线孔尺寸可按需调整 5、可选配安装底座,达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求 6、可方便拆卸的左右侧门和前后门,全方位操作,多方位察看高效坚固的并柜连接方式 7、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 800KG 8、高级旋把机柜门锁 9、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗,静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准 10、主体颜色可选:黑色或灰色 11、高度、宽度、深度可选;多项配件可选 12、机柜支架为电镀蓝白锌 13、6.6mm 高密度网孔	4	台
6	辅材	施工过程中所需其他配件	1	项
7	机房精密专用空调	效能等级:2级 定/变频:定频 匹数:5HP 电源:380V,50Hz 冷媒类型:环保型冷媒	1	台
8	指挥中心操作控制台	(1)外观制造应使用现代型材,柜体应成独立腔体,控制台要求造型新颖,体现人性化理念,具有时代感 (2)含安装所需其他的附属设备	38	工位

9	地插	弱电“两网一电”+强电	16	套
---	----	-------------	----	---

(2) 办事大厅信息发布系统

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	大厅 LED 彩屏	像素结构：SMD2121 像素间距（mm）：3 像素密度（点/m ² ）：111111 模组分辨率（W×H）：64×64 模组尺寸（mm）：192（W）×192（H） 模组最大功耗（W）：40 维护方式：前维护 单点亮度校正：有 单点色度校正：有 白平衡亮度（nits）：≥800（色温 6500K） 色温（K）：3200—9300 可调 视角（水平/垂直°）：160/160 发光点中心距偏差：<2.5% 亮度/色度均匀性：≥99% 对比度：5000：1 峰值功耗（W/m ² ）：800 平均功耗（W/m ² ）：250 供电要求：AC90~264V，频率 frequency 47-63（Hz） 换帧频率（Hz）：50&60 驱动方式：恒流驱动，1/27 扫	15	平方米
2	侧厅 LED 彩屏	像素结构：SMD2121 像素间距（mm）：3 像素密度（点/m ² ）：111111 模组分辨率（W×H）：64×64 模组尺寸（mm）：192（W）×192（H）	13.8	平方米

		模组最大功耗（W）：40 维护方式：前维护 单点亮度校正：有 单点色度校正：有 白平衡亮度（nits）：≥800（色温 6500K） 色温（K）：3200—9300 可调 视角（水平/垂直°）：160/160 发光点中心距偏差：<2.5% 亮度/色度均匀性：≥99% 对比度：5000：1 峰值功耗（W/m ² ）：800 平均功耗（W/m ² ）：250 供电要求：AC90~264V，频率 frequency 47-63（Hz） 换帧频率（Hz）：50&60 驱动方式：恒流驱动，1/27 扫		
3	通讯线缆	线对间采用扭绞十字型塑料骨架结构，即保持电缆结构的稳定性 又降低了线对之间的串扰； 符合 TIA/EIA-568B 和 ISO/IEC 11801 国际综合布线系统六类标准，通过国际 RoHS 无毒害标准认证。	2	箱
4	大屏控制系统	满足实际需要	2	套
5	音频线	RVvp2x1.5	300	米
6	吸顶扬声器	最大功率：9W 额定功率：6W 功率抽头（100V）：1.5W/3W/6W 灵敏度：90dB 频率范围（-10dB）：100Hz-15KHz 开放角度（1KHz/-6dB）：150° 额定输入电压：100V/70V	4	支

		额定阻抗：6.7K Ω /3.3K Ω /1.7K Ω 材质：ABS 颜色：白色(RAL9003)		
7	定压功放	额定输出功率：90W 电源输入：交流 100-120V 或交流 220-240V 50/60Hz（二选一） 电源消耗功率：<35W 电源保险：T3.15AH 250V 扬声器输出：100V/70V/8 Ω 频率响应：70Hz 至 15KHz（+1dB 至-3dB） 信噪比：Line:>90dB(with A-Weight) 非线性失真：<0.5%(at 1/3 rated power, 1KHz) 输出模式：Hi-z（高阻输出）/Low-Z(低阻输出）（二选一） 8 Ω 定阻输出（低阻输出） 90W:100V(111.1 Ω) 定压输出（高阻输出） 150W:70V(54.4 Ω) 定压输出（高阻输出） 150W:100V(66.67 Ω) 定压输出（高阻输出） 90W:70V(32.67 Ω) 定压输出（高阻输出） 麦克风输入：5-10mV, 600 Ω ，平衡输入 辅助输入：0dBu or 6dBu（二选一），10K Ω ，非平衡输入 辅助输出：0dBu, 600 Ω ，非平衡输入 高低音调节范围：低音调节：100Hz(±10dB), 高音调节：12KHz （±10dB） 输出通道数：1 静音功能：MIC1 输入时，MIC2/MIC3/AUX2 衰减 0-30dB. 功能控制：5X 输入音量调节旋钮，1X 主音量调节旋钮，1X 低音 调节旋钮，1X 高音调节旋钮，1X 静音调节旋钮，1X 电源开关， 1X 电源输入电压选择开关，1X 高/低阻输出选择开关，1X 0dB/6dB 输入灵敏度选择开关。 指示灯：1X 电源指示灯，1X 保护指示灯，1X 削峰指示灯，1X 0dB	2	台

		信号灯，1X-10dB 信号指示灯，1X-20dB 信号灯。 环境条件：95%湿度，0 至+40℃（0 至 104°F） 存储温度：10℃至+55℃（14°F 至 131°F）冷却方式：被动散热		
8	辅材	施工过程中所需其他配件	1	项

(3) 网络、电话、无线 AP 系统

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	▲防火墙	固化千兆电口数量≥4 个；千兆光口数量≥2 个；为保障接口稳定性，产品是固化接口，而非板卡接口。 设备最大吞吐量≥4Gbps； 设备最大 IPS 吞吐量≥650M 最大并发连接数≥180 万； 每秒新建连接数≥40000； SSL VPN 并发用户数≥1000， 提供 1 年安全功能特征库升级 license，包含 IPS 特征库、AV 样本库、APP 协议库、URL 协议库、垃圾邮件特征库、文件过滤特征库 部署方式支持路由模式、透明（网桥模式）、混合模式 支持虚拟防火墙，且每个虚拟防火墙独立管理； 组网功能支持等值路由（ECMP），并支持链路权重设置。 支持策略路由、组播路由、静态路由、RIP(v1/v2)、OSPF、BGP、IS-IS 等； 支持 802.1Q Trunk，支持不同 VLAN 之间的数据隔离。 基础安全功能支持状态检测、包过滤、深度应用层检测； 支持 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、LAND 攻击、Smurf 攻击、Fraggle 攻击、Winnuke 等攻击防护； 策略具备接口、地址、服务、时间、用户、带宽等的配置。 支持基于特定源地址、目的地址、应用端口组合的会话数限制。 入侵防御功能支持用户自定义攻击特征 入侵检测特征库≥5000 种	1	台

		<p>病毒防护功能支持 HTTP、FTP、IMAP、POP3、SMTP、IM、NNTP、HTTPS、IMAPS、POP3S、SMTPS 协议病毒过滤</p> <p>支持对 VPN 传输隧道内容进行病毒过滤；</p> <p>垃圾邮件过滤功能支持基于代理模式、流模式的垃圾邮件检测过滤</p> <p>防垃圾邮件功能支持 IP 地址过滤、邮件地址过滤、MIME 头信息、邮件内容过滤、RBL 实时黑名单、域名解析等多种方法。</p> <p>支持邮件内容、邮件标题、附件内容进行检测和过滤</p> <p>文件防泄漏功能支持防数据泄漏功能，能对 HTTP、FTP、SMTP、POP3 等协议中的敏感内容进行过滤和阻断。</p> <p>支持文件指纹识别、文件水印检测</p> <p>对 HTTP 信息进行保护,HTTP 可检测 GET/POST、html 头、URL、CGI、Cookie、内容和用户等</p> <p>支持 URL 地址/域名黑白名单，并支持基于代理模式、流模式、DNS 模式的 URL 过滤</p> <p>应用程序列表数量大于 2900 种；</p> <p>高级威胁防护功能支持基于应用防御、入侵防御、恶意软件防御的统计结果定义用户的信誉值</p> <p>支持僵尸主机、C&C 客户端检测功能</p> <p>支持 0-day 恶意软件变种、可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能</p> <p>IPv6 功能为了支持业务扩展，支持 IPv4/IPv6 双栈</p> <p>为更好的支持 IPv6 业务，支持基于 IPv6 的策略设置、内容过滤、IPS 检测</p>		
2	▲路由器	<p>硬件规格标准 1U 机箱，多核非 X86 架构</p> <p>智能选路支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议；支持 ISP 选路，内置电信、联通、移动、教育 4 个地址库，免费支持多条 internet 线路接入。</p> <p>为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备支持多链路负载均衡，负载均衡基于带宽方式。</p> <p>支持应用路由功能，支持基于应用进行路由选择。</p>	1	台

		<p>支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理。</p> <p>业务加速支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，能提供配置及资源热点页面。</p> <p>支持多线路捆绑技术，避免跨运营商的数据访问，实现丢包恢复、报文压缩，增加带宽容量。</p>		
3	▲核心网络交换机	<p>硬件与性能</p> <p>可支持 24 端口 10/100/1000 以太网电接口；</p> <p>可支持 12 端口 10/100/1000 以太网光接口；</p> <p>可支持 12 端口万兆以太网光接口；</p> <p>包含基本软件 1 套（设备自带）；</p> <p>整机交换容量$\geq 18\text{Tbps}$；</p> <p>包转发率$\geq 2400\text{Mpps}$</p> <p>业务接口扩展插槽≥ 4 个；</p> <p>电源模块插槽≥ 2 个，配置双冗余电源；</p> <p>设备引擎插槽≥ 2 个，配合双引擎；</p> <p>路由功能支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+</p> <p>基础特性支持 VRRP，VRRP v3</p> <p>支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6</p>	1	台
4	接入网络交换机	<p>整机性能</p> <p>交换容量$\geq 3\text{Tbps}$，转发性能$\geq 166\text{Mpps}$。</p> <p>提供 10/100/1000M 以太网端口≥ 48 个， SFP 万兆光接口≥ 4 个。</p> <p>基本功能</p> <p>支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p>	8	台
5	▲程控数字电话交换机	<p>实配外线 10 条，终端内线 32 条；支持可扩容至外线 40 条，终端内线 200 条；支持 IVR/DISA 呼入、呼出自动话务系统。</p>	1	台
6	无线控制器	<p>基本要求</p> <p>配置千兆电口≥ 4 个，</p>	1	台

	<p>最大管理控制 AP 数\geq128 个，最大可管理用户数量\geq7K；</p> <p>802.11 转发性能\geq8G</p> <p>CAPWAP 协议 AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，AP 可以自动发现可接入的 AC，AP 可以自动从 AC 更新软件版本，AP 可以自动从 AC 下载配置</p> <p>备份机制 AC 支持 1+1 备份和 N+1 备份两种机制</p> <p>漫游支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，单 AC 内漫游时间不超过 50ms</p> <p>转发方式支持集中式转发和本地转发模式</p> <p>智能识别与认证智能识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的 Portal 认证页面</p> <p>支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务器认证，内置 Portal 最大支持认证用户数\geq1500 个</p> <p>支持无感知、短信和二维码认证等认证方式</p> <p>射频管理支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽</p> <p>支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>性能指标整机提供 ACL\geq60K，MAC 地址表\geq15K，ARP 表\geq10K</p> <p>管理特性支持 CLI、SNMP V1/V2/V3，支持 WEB 管理、SSH 管理，支持有线无线一体化管理，在同一网管视图下可以看到整网所有有线、无线设备的统一网络拓扑</p> <p>软件规格支持将多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现 AC 的统一管理、共享 License；支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响；为提高网络安全，应支持实现基于用户的 PSK 认证，实现用户之间不能共享 WiFi 密钥；为便于投影设备的管理，提升工作效率，设备应支持同 AC 下 airplay 投影服务器三层发现功能并投影，支持同 WLAN 二层隔离下的 airplay 投影功能，在 WLAN 开启二层隔离的情况下，airplay 依然可以发现投影服务并正常投影；</p> <p>设备支持对钓鱼 AP 的无损检测与反制，在对钓鱼 AP 进行检测与反制时，不影响 AP 性能；支持无线 dos 攻击检测，可以检测攻击源所在的</p>		
--	--	--	--

		<p>位置、攻击类型、攻击次数、攻击源厂商、攻击时间等；支持对私设 WIFI 定位进行检测定位，通过有线端口私接 AP 的行为可以检测到并定位至端口号；支持对软 AP（随身 WiFi）等设备私设信号进行检测，并定位到责任人；可实现端到端可视化故障诊断功能，对用户/AP/AC 按线索一步步呈现故障根因和处理建议</p> <p>产品电气安全符合 GB 4943.1-2011 标准</p>		
7	POE 交换机	<p>硬件规格</p> <p>最大可用端口≥ 28个，固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 4个，10/100/1000M 复用电口≥ 2个</p> <p>交换容量≥ 192Gbps，包转发率≥ 42Mpps</p> <p>产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 同时可供电端口数≥ 24个，POE+同时可供电端口数≥ 12个</p> <p>长期工作温度 0-55℃</p>	3	台
8	无线 AP	<p>硬件规格</p> <p>支持标准的 802.11ac wave2 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式，支持 mu-mimo，内置硬件智能天线</p> <p>支持 4 条空间流，5G 11ac wave2 最大接入速率≥ 867Mbps，2.4G 最大接入速率≥ 400Mbps，整机最大接入速率≥ 1267Mbps</p> <p>防护等级 IP41</p> <p>发射功率≤ 20dBm</p> <p>2 个 10/100/1000Base-T 以太网 PoE 端口，支持 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗小于 12.95w，也可支持本地电源供电</p> <p>支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证</p> <p>支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证</p> <p>为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实</p>	25	支

		现有线无线一体化网管平台		
9	配线架	<ol style="list-style-type: none"> 1、自主的外观设计，简洁美观紧凑 2、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高 3、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接 4、采用单对 110 型打线工具 5、模块后部的端接保护帽具有扣锁式设计，可以保证线缆避免端接后的过度弯曲、脱落和对接触点的保护 6、具有向后兼容性可向下兼容 CAT5E 及更低类别的系统 7、接触针触点材料 50 μ " 的镀金层，耐用性为 1500 次插拔 8、坚固和易于安装的设计减少安装和操作成本 9、全新的表面塑胶全包设计美观大方 10、兼容 19 英寸设备机架、机柜和墙装支架 11、所有端口前端均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识 12、背面具有线缆管理器，能有效地将线缆引导至端接点 	20	台
10	理线器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，表面可脱卸挂式的安装面板设计 2、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观，设计简洁，方便现场施工 3、自主的外观设计，简洁美观紧凑 4、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合 	20	台
11	单孔面板	<ol style="list-style-type: none"> 1、面板外型尺寸符合国标 86 型 2、嵌入式面框，面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口 3、配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入 4、材料采用 ABS 工程塑料 	110	个
12	双孔面板	<ol style="list-style-type: none"> 1、面板外型尺寸符合国标 86 型 2、嵌入式面框，面板表面带嵌入式图表及标签位置，便于识别数据和语音端口 	230	个

		3、配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入 4、材料采用 ABS 工程塑料		
13	网络模块	1、自主的外观设计，简洁美观紧凑 2、符合人体工程学原理，使用便捷的免打线设计 3、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高 4、具备 T568A 和 T568B 两种通用线序，通用线序标签清晰标注于模块上 5、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接 6、采用单对 110 型打线工具 7、坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接 8、适用于 23 AWG 线缆 9、接触针触点材料 50 μ” 的镀金层，耐用性为 1500 次插拔 10、端接保护帽具有扣锁式设计，可以保证线缆避免端接后的过度曲、脱落和对接触点的保护 11、具有向后兼容性可向下兼容 CAT5E 及更低类别的系统	430	个
14	网络跳线	1、六类 RJ45 跳接头采用物理线缆隔离技术，实现最大限度的线对平衡 2、工厂化端接压制工艺采用自动剥线设备和专用气动端接设备，与现场制作相比具有更高可靠性和一致性，不 3、建议使用现场端接 4、每一根跳线都经过恒重拉力试验，保证产品在使用中的可靠性 5、可根据用户要求定制长度 6、*：跳线长度，“1”=1 米 “2”=2 米 “3”=3 米 依此类推 7、#：颜色，A= 黑 B= 蓝 C= 红 D= 橙 E= 黄 F= 灰 G= 绿	430	根
15	电话配线架	1、外壳材料为聚碳酸酯，杏仁色 2、IDC 打线柱夹子为磷青铜材料，耐用性为 250 次插拔 3、适用于 22，24 及 26AWG（0.64，0.5 及 0.4mm）线缆 4、标准的 T568A 和 T568B 线序 5、使用标准的 110 型打线工具	6	套

16	电话模块	<ol style="list-style-type: none"> 1、6 芯针触点材料 25 μ 的镀金层，耐用性为 1500 次插拔 2、打线柱外壳材料为聚碳酸醋，IDC 打线柱夹子为磷青铜 3、适用于 22，24 及 26AWG(0.64，0.5 及 0.4mm)线缆，耐用性为 250 次插拔 4、90 度打线式 	280	个
17	电话跳线	<ol style="list-style-type: none"> 1、满足 T-568A 超五类传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序(限 CAB14-*-*# 和 CAC44-*-*#) 2、满足语音传输标准（限 CAC11-*-*#、CAC22-*-*# 和 CAB11-*-*#） 3、*：跳线长度，“1”=1 米 “2”=2 米 “3”=3 米 依此类推 4、#：颜色，A= 黑 B= 蓝 C= 红 D= 橙 E= 黄 F= 灰 G= 绿 	280	根
18	地插座	<ol style="list-style-type: none"> 1、内装模块化功能件，可根据客户不同要求选配 120 型功能件 2、使用时按动滑舌，整个插座体弹出或开启，不用时插座体可完全收进地面以下 3、其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫 4、安全可靠，打开时不拨动滑舌，插座体不会因脚踩而合上 5、防渗漏设计可保证在插座体合上时水滴等流体不易渗入 6、接线容易，专用接线端子，只须将外接线插入接线端子孔即可 	80	套
19	光纤终端盒	<ol style="list-style-type: none"> 1、光纤终端盒是一条光缆的终接头，头是光缆，另一头是尾纤，相当于是把一条光缆拆分成单条光纤的设备 2、安装在墙上的用户光缆终端盒，它的功能是提供光纤与光纤的熔接，光纤与尾纤的熔接以及光连接器的交换 3、抗电强度：<15kv 	4	个
20	法兰	<ol style="list-style-type: none"> 1、一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率 2、良好的稳定性能，连续插拔试验插损小 3、反射损耗>55dB 4、温度范围-40~+85 摄氏度 5、耐久性 500yclds。变化小于等于 0.2dB 	20	个

21	光纤跳线	1. 通过业界标准 TIA/EIA-568-A（CSA T529-95）、IEC 874-1 光纤连接器一般要求，用于光纤配线箱到有源设备的连接 2. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供了较高的机械稳定性	24	根
22	光纤尾纤	1、采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供了较高的机械稳定性 2、重复性≤0.1dB	24	根
23	机柜	尺寸：2000*600*600 1、外观高雅, 全新设计的服务器机柜更体现出管理服务器的能力 2、良好的兼容性，能适应更多的服务器，完美通风设计 3、带透气孔的前门和后门，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性 4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整 5、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看高效坚固的并柜连接方式 6、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 800KG 7、高级旋把机柜门锁 8、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准 9、主体颜色可选：黑色或灰色 10、高度、宽度、深度可选；多项配件可选	6	套
24	辅材	施工过程中所需其他配件	1	项

(4) 安防系统（含视频监控和门禁系统）

序号	设备名称	描述	数量	单位
1、网络视频监控系统				

1	▲红外半球网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 400 万像素 1/2.7" CMOS 传感器 2. 内置红外与白光补光灯，白光补光距离不小于 15 米 3. 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁 4. 最低照度彩色：0.001 lx，亮度等级不小于 11 级 5. 需支持双码流技术，主码流最高 2688x1520@25fps，子码流 704x576@25fps。 6. 在 2688x1520 @ 30fps 下，清晰度不小于 1500TVL 7. 支持 H.264、H.265 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力 8. 需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能 9. 需支持 DC12V 	40	支
2	▲红外枪式网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 400 万像素 1/2.7" CMOS 传感器 2. 内置红外与白光补光灯，红外补光距离不小于 85 米 3. 支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。 4. 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 5. 最低照度彩色：0.0008 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。 6. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440 @ 30fps，子码流 704x576@30fps 7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 8. 信噪比不小于 55dB 9. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址 10. 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能 11. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。 12. 摄像机能够在 -30~60 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作 	4	支

		13. 不低于 IP67 防尘防水等级 14. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作		
3	拾音器	1. 拾音器据声源 5 米距离声音采集清晰，能够有效监听 70 平方米范围。 2. 支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 3. 拾音器能够在-30~70 摄氏度环境下稳定工作。	25	个
4	供电电源	输入电压：AC100-240V 50/60Hz 启动时间：0.3sMax 输出电压：DC12V 2000mA 输出电流：恒压模式 2A 输出插头：外径 5.5mm，内径 2.1mm（内含卡簧和 2.5mm 通用） 插头极性：内正外负	25	块
5	NVR 储存	1. 满足中心所有视频 30 天存储	2	台
6	▲综合安 防平台服 务器	1. 服务器：E5-2620 V4(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA× 2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U/Win 2008 R2 简中标准版 平台：1. WEB 端最大支持用户数 500 个，客户端支持并发访问 50 个用户 2. WEB 端支持用户访问权限、用户类型设置 3. 用户统一管理，支持用户在线状态展示、IP 地址绑定、MAC 地址绑定、 用户信息导入导出 4. WEB 端支持监控点最多管理容量为 50000 路 5. 支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iPhone）视频预览 6. 客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分割模式间进行监控点轮巡 预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 7. 可对大屏进行 1/4/9/16 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过 客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景 8. 客户端支持预览上墙、回放上墙、报警联动上墙 9. 支持支持卡片、指纹、密码等多种认证方式	1	套

		<p>10. 支持实时查询门禁事件记录</p> <p>11. 支持非法开门触发报警时，可联动录像、抓图、上传中心以及报警输出等功能</p>		
7	▲核心交换机	<p>固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps 电口，≥8 个 100/1000Mbps 光口</p> <p>设备可提供 USB 口，用于保存日志和快速配置管理</p> <p>交换容量≥256Gbps</p> <p>包转发率≥216Mpps</p> <p>支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+</p> <p>支持 VRRP，VRRP v3</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽）</p> <p>支持 CPU 攻击防护功能</p> <p>支持流量统计和分析功能，能够统计三层协议类型、输入/输出接口号、源/目的 IP 地址、服务类型、字节数、报文数等信息</p>	1	台
8	接入交换机	24 口千兆 poe 交换机，机架式，24 个千兆电口，2 个 combo 千兆口	4	台
9	拼接屏	LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080。	4	台
10	壁挂支架	满足实际需要	4	个
11	辅材	施工过程中所需其他设备及配件	1	项
2、门禁系统				
1	四门门禁控制器	<p>1. 主机能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，能通过 RS485 接口连接读卡器组成环网，实现环路检测和冗余功能。</p> <p>2. 主机具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。</p> <p>3. 主机具有大容量存储能力，应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储。</p> <p>4. 主机具有读卡器防拆报警、黑名单刷卡报警、门被外力开启报警、门未关妥报警等功能，强化系统安全。</p>	6	套

		<p>5. 主机支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡等多种卡片类型。</p> <p>6. 主机支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能，断电后数据可以永久保存。</p> <p>7. 主机具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：-40℃~+70℃。</p> <p>8. 系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。</p>		
2	发卡器	<p>1. 读卡频率：13.56MHz，125KHz。</p> <p>2. 支持发卡类型 ID 卡、Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号、CPU 卡内容、身份证序列号</p> <p>3. 设备支持一个 USB2.0 接口免驱。</p> <p>4. 工作温度满足-20℃~+60℃。</p> <p>5. 工作电压：DC 5V；工作电流：0.2A；</p>	1	台
3	读卡器	<p>1. 读卡器应具有 32 位高速处理器，性能强劲。</p> <p>2. 同时支持 RS485 和韦根协议</p> <p>3. 符合 ISO14443-A 标准规范，内置 Mifare 读卡模块，读卡频率 13.56MHz，支持 Mifare 卡识别，可读取 Mifare 卡号或 Mifare 卡内容，扇区采用加密处理，密钥可自定义，保障信息安全</p> <p>4. 卡片识别距离：3~8CM</p> <p>5. 读卡器内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。</p> <p>6. 读卡器支持防拆报警功能</p> <p>7. 工作电压 DC12V，功耗≤2W</p>	20	台
4	出门按钮	<p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p>	16	个

5	单联电磁锁	1. 280kg 静态直线拉力 2. 可自行设定 12VDC 3. 内置反向电流防护装置(MOV) 4. 门锁状态讯号输入(NONCCOM) 5. LED 指示灯显示门锁状态 6. 防残磁设计，选用防磨损材料 7. 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处	4	把
6	双联电磁锁	1. 280kgx2(600Lbsx2) 静态直线拉力 2. 可自行设定 12VDC 或 24VDC 3. 内置反向电流防护装置(MOV) 4. 门锁状态讯号输入(NONCCOM) 5. LED 指示灯显示门锁状态 6. 防残磁设计，选用防磨损材料 7. 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理	15	把
7	磁锁支架	开门角度：90° 适用门类型：内开式木门/金属门/窄框门	34	套
8	IC 卡扣	IC 卡	1	套
9	辅材	施工过程中所需其他配件	1	项

(5) 排队叫号系统

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	排队机主机	机壳：冷轧板机壳，表面金属烤漆处理； 显示器：17 寸液晶显示器，显示器竖置； 触控屏：17 寸声波屏； 打印机：高速热敏打印机采用工控主机，运行稳定，使用寿命长 电源：220V AC 接口：RJ45 标准网络接口 1、系统可支持 100 种业务以上 2、系统支持 99 台以上联机统一发号 3、客户可按个性化自主设计更换发号机界面 4、客户可按需增减各项业务队列并自主设置业务队列名称 5、客户可自主设定在界面上显示并可任意排版各项业务的等待人数 6、客户可自主设定各项业务的工作时段及暂停时段 7、客户可自主更改操作员工的增减及登陆账号 8、客户可自主按个性化更改语音呼叫的信息 9、客户可自主按个性化更改显示屏的任何显示信息 10、客户可自主设置顾客办理各项业务的序号 11、客户可自主任任意设置优先级工作人员所办理的业务队列 12、客户可自主按个性化设置号票内容 13、系统支持播放背景音乐，音乐曲目完全由客户自主选择	3	台
2	呼叫器	工作电源：直流 12V 集中供电 按键数量：≥15 个 按键寿命：≥300 万次 显示屏：6 位数字屏	32	个
3	窗口屏	长度：1000mm*146mm 模组尺寸：488mm×244mm（W×H）； 单元板分辨率：64×32 点（W×H）；	32	个

弱电配套系统设备采购安装项目
 公开招标（项目编号：XFZB-2018-TJBC-0953）

		像素组成： 1R / 1R1G； 驱动方式：恒压驱动 ， 1/16 扫；		
4	功率放大器	峰值功率：150W 输出方式：70V；100V 频率响应：（-3dB+1dB）.40Hz-20KHz) 谐波失真：<0.1% 信噪比：<-85dB 输入电压：0.22V/10kohm	3	台
5	吸顶音箱	产品尺寸：5 英寸 额定功率：3-6W 输入电压：70-120V 灵敏度：92DB-18DB 频率响应：100HZ-15KHz	9	支
6	线材	RVVp2x1.5	1	项
7	设备机柜	尺寸：600*600*600 1、外观高雅,全新设计的服务器机柜更体现出管理服务器的能力 2、良好的兼容性,能适应更多的服务器,完美通风设计 3、带透气孔的前门和后门,方便通风散热,提高网络设备运行的稳定性 4、可关闭的上部、下部多处走线通道,底部大走线孔尺寸可按需调整 5、可方便拆卸的左右侧门和前后门,全方位操作,多方位察看高效坚固的并柜连接方式 6、可同时安装脚轮和支撑脚; 7、高级旋把机柜门锁 8、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗,静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准 9、主体颜色可选:黑色或灰色 10、高度、宽度、深度可选;多项配件可选	3	套
8	辅材	施工过程中所需其他配件	1	项

(6) UPS 供电系统

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	UPS 主机	容量： 30KVA/24KW 输入： 额定电压：3 x 380VAC/400VAC 电压范围：285VAC~475VAC 频率范围：50/60 Hz ± 10 % 输出： 输出电压：3 x 380VAC/400VAC 电压稳定性：稳态± 1%典型值；瞬态± 5%典型值（负载变化100-0-100%） 频率同步范围：50/60 Hz 同步±1 % 市电丢失± 0.1 Hz 频率跟踪速率：± 1 Hz/s 输出波形：正弦波 总谐波(THDv)：<2%（线性负载） 相位不平衡度：120° ±1%（平衡负载） 动态调整时间：<60ms 恢复至额定 值 90% 过载能力：110%~150%可运行 10min-1min；150%~>160% 可运行 1min-200ms；>160%可运行 200ms 峰值因素：3:1 负载功率因素范围：0.6~1（容性或感性） 保护或限制：极重过载：短路；电压有效值限制：冲击电流；峰值电压限制 整机效率：在线模式：90%；电池模式：91% 旁路： 类型：静态开关 电压：3 x 380VAC/400VAC 频率：50/60 Hz	1	台

		控制方式：微处理器 逆变到旁路切换时间：同步模式：0ms，非同步模式：10ms 过载能力：150%~ 180% 1h~30s：180%~>200% 30s~200ms：200ms for >200% 切换到旁路：过载 160%：立即切换 切回逆变：报警清除后自动切换 类型：不间断 电压：3 x400V 频率：50/60 Hz 电池和充电 电池节数（12V）：29-44 节 双数（可调） 充电方式：可选，恒压充电/恒流充电 充电电流：默认 10A，最大 40A 电池类型：密封铅酸电池，镍铬电池		
2	蓄电池（可供电 4 小时）	标注电压（V）：12 容量（Ah）：120 内阻（mΩ）：≤3.8 端子：T19 D 端子类型：L/0	96	块
3	电池柜	尺寸：780*880*1200, 放 32 块电池。	3	套
4	电池连接线	塑铜线 BVR25 平方 含端子 RNB22-8 成品定制线缆	3	套
5	电池开关箱	箱体 500*600*200 内含 3P125A 空开 4 把	1	套
6	辅材	施工过程中所需其他配件	1	项

(7) 会议音响系统

①报告厅

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	12路调音台	<p>12个麦克风/线路输入：平衡 XLR，参数连接有均衡、动态、插入（效果器或者 Ducker 闪避器）、延时、分配、发送；联动选项有前级放大、极性、边链、推子/静音、声像</p> <p>3个立体声输入</p> <p>4路 DCA 编组</p> <p>立体声 ALT 输出&2TRK 输出：平衡，1/4" TRS；最大输出电平：+22dBu；残余输出噪声：-91dBu(静音 20-20KHz)</p> <p>4路 FX 效果器：4路专用 FX 发送；4路专用 FX 返回，带 4段参量均衡；在任何通道上都可实现插入；可以从直接输出或混音上跳线连接；类型：混响、延时、门混响、ADT、合唱、交响合唱、相位效果器、镶边效果器；</p> <p>16通道的 AMM（自动混音）功能；</p> <p>场景的保存和调用：可设置 100个场景，可使用 USB 实现 QU 调音台之间的场景和库传输</p>	1	台
2	数字双均衡会议音频处理器	<p>2个输入/6输出的数字信号处理器，具有能够精确而又广泛的对音频进行控制的功能。</p> <p>采用 DSP 技术，从 24 bit，48kHz 的 delta-sigma A / D 转换器与 128 倍过采样。数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对 120MHz 高性能 DSP 处理器。D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器与 128 倍过采样。所有输入和输出都是使用防止射频干扰的平衡 XLR 接口。</p> <p>每路输入可让您控制增益、延迟和六个滤波器，除了设定分频点，每个输入可被分配到任何一个或一组输出，可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器/限制器对扬声器</p>	1	台

		的保护。 可存储预置。.PCC 格式的文件可以作为预置文件载入到新的上使用。		
3	主扩音箱	技术数据 单元构造 1.75" ×1 高音 (Tweeter) 10" ×1 低音 (Bass) 额定功率 350W 峰值功率 1050W 额定阻抗 8 Ω 灵敏度 97dB 连续声压 122dB 最大声压 128dB 扩散角 90° ×60° 频率响应 55Hz-19KHz 箱体结构 正梯形箱体 箱体材料 多层胶合板 箱体表面漆 水性环保油漆 金属面处理 高温烤漆处理 面罩材料 钢网+海绵防尘网/网布	2	只
4	后场补声音箱	技术数据 单元构造 1.75" ×1 高音 (Tweeter) 10" ×1 低音 (Bass) 额定功率 350W 峰值功率 1050W 额定阻抗 8 Ω 灵敏度 97dB 连续声压 122dB 最大声压 128dB 扩散角 90° ×60° 频率响应 55Hz-19KHz 箱体结构 正梯形箱体	4	只

		箱体材料 体表面漆 金属面处理 面罩材料	多层胶合板箱 水性环保油漆 高温烤漆处理 钢网+海绵防尘网/网布		
5	主扩功率放大器	<p>8Ω：2*600W；4Ω：2*850W；8bridged：1750W；电压增益：36dB； 尺寸（mm）482*294*88/净重：10.5kg；频率响应（1W）： 20Hz-20KHz，+0/-1dB；总谐波失真：<0.5%，20Hz-20KHz；互调失真： =/<0.35%；转换速率：>20V/us；阻尼系数（8ohms）10Hz-400Hz：>200； 信噪比：>100dB；串扰：At 1kHz：-75dB；At 20kHz：-58dB；输入 灵敏度：0.775Vor1.4v；输入阻抗（额定）：平行：20K ohms，非平 行：10K ohms；电源线规格：插头 10A，250V；电线 3*1.0mm²；通风： 由前往后的空气对流机制；冷却：内部空气前排散热，风扇冷却，快 速调节，温度保护；保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电 干扰保护短路</p>		1	台
6	补声功率放大器	<p>8Ω：2*600W；4Ω：2*850W；8bridged：1750W；电压增益：36dB； 尺寸（mm）482*294*88/净重：10.5kg；频率响应（1W）： 20Hz-20KHz，+0/-1dB；总谐波失真：<0.5%，20Hz-20KHz；互调失真： =/<0.35%；转换速率：>20V/us；阻尼系数（8ohms）10Hz-400Hz：>200； 信噪比：>100dB；串扰：At 1kHz：-75dB；At 20kHz：-58dB；输入 灵敏度：0.775Vor1.4v；输入阻抗（额定）：平行：20K ohms，非平 行：10K ohms；电源线规格：插头 10A，250V；电线 3*1.0mm²；通风： 由前往后的空气对流机制；冷却：内部空气前排散热，风扇冷却，快 速调节，温度保护；保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电 干扰保护短路</p>		2	台
7	8路电源时序器	<p>电源：AC 220V/50Hz，单相 3 线，总容量：40A，输出：8 路，后面板 插座输出，单相三线 10A 万能插座，面板控制：时序控制开关，外部 控制：标准 RS232 串口控制，波特率：2400，DC5~24V 电压信号控制</p>		1	台
8	会议话筒	一拖四 U 段鹅颈式无线话筒		2	套

弱电配套系统设备采购安装项目
 公开招标（项目编号：XFZB-2018-TJBC-0953）

9	高清 播放机	可连接电视、高清显示器/电视、USB 网卡、U 盘	1	台
10	机柜	1.8 米机柜网门	1	套
11	HDMI 切换器	单链范围：1920*1440, 1080P 操作温度范围：-45℃到 75℃ 操作湿度范围：5%到 90%RH（非压缩） 显示器刷新率：60Hz 视频放大宽带：2.5GBS/250MHz 视频信号输入：0.5-1.0V P-P 视频信号输出：HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1	1	台
12	HDMI 线	15 米 HDMI 2.0 高清线 接头：镀金 外被：编织网 颜色：黑色 屏蔽：铝箔+编织网	2	根
13	HDMI 线	20 米 HDMI 2.0 高清线 接头：镀金 外被：编织网 颜色：黑色 屏蔽：铝箔+编织网	1	根
14	VGA 线	类型：3+6VGA 线芯：无氧铜线芯 接口：公口对公口 颜色：黑色外被+镀金插头 外被：优质 PVC 护套，具有耐磨、耐酸碱、环保、使用寿命长等特点 分辨率：1920*1080P, 支持纯平、液晶显示分辨率 屏蔽：编织+铝箔	1	根

15	音视频面板	含五孔电源、网络接口、HDMI 接口、VGA 接口、3.5 音频接口、话筒接口	2	个
16	音频线	国标无氧铜 200 芯.90 米一盘	2	盘
17	电源线	国标/RVV 3.15 100 米一盘	1	盘
18	话筒线	国标三芯话筒线 90 米一盘	1	盘
19	音频连接线	大三芯平衡线	16	根
20	音响支架	壁挂支架	6	套
21	线管	国标 PVC 25 管	50	根
22	附件	软管、管接、胀管、快丝、胶布、插座等	1	套

②40 人会议室

序号	设备名称	描述	数量	单位
1	12 路调音台	12 个麦克风/线路输入：平衡 XLR，参数连接有均衡、动态、插入（效果器或者 Ducker 闪避器）、延时、分配、发送；联动选项有前级放大、极性、边链、推子/静音、声像 3 个立体声输入 4 路 DCA 编组 立体声 ALT 输出&2TRK 输出：平衡，1/4" TRS；最大输出电平：+22dBu； 残余输出噪声：-91dBu（静音 20-20KHz） 4 路 FX 效果器：4 路专用 FX 发送；4 路专用 FX 返回，带 4 段参量均衡；在任何通道上都可实现插入；可以从直接输出或混音上跳线连接； 类型：混响、延时、门混响、ADT、合唱、交响合唱、相位效果器、镶边效果器； 16 通道的 AMM（自动混音）功能； 场景的保存和调用：可设置 100 个场景，可使用 USB 实现 QU 调音台之间的场景和库传输	1	台

2	数字双均衡会议音频处理器	<p>2个输入/6输出的数字信号处理器，具有能够精确而又广泛的对音频进行控制的功能。</p> <p>采用DSP技术，从24bit，48kHz的delta-sigma A/D转换器与128倍过采样。数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对120MHz高性能DSP处理器。D/A转换器使用24位delta-sigma转换器与128倍过采样。所有输入和输出都是使用防止射频干扰的平衡XLR接口。</p> <p>每路输入可让您控制增益、延迟和六个滤波器，除了设定分频点，每个输入可被分配到任何一个或一组输出，可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器/限制器对扬声器的保护。</p> <p>可存储预置。PCC格式的文件可以作为预置文件载入到新的上使用。</p>	1	台
3	主扩音箱	<p>技术数据</p> <p>单元构造 1.75"×1高音 (Tweeter) 10"×1低音 (Bass)</p> <p>额定功率 350W</p> <p>峰值功率 1050W</p> <p>额定阻抗 8Ω</p> <p>灵敏度 97dB</p> <p>连续声压 122dB</p> <p>最大声压 128dB</p> <p>扩散角 90°×60°</p> <p>频率响应 55Hz-19KHz</p> <p>箱体结构 正梯形箱体</p> <p>箱体材料 多层胶合板</p> <p>箱体表面漆 水性环保油漆</p> <p>金属面处理 高温烤漆处理</p> <p>面罩材料 钢网+海绵防尘网/网布</p>	2	只

4	后场补声 音箱	<p>技术数据</p> <p>单元构造 1.75" ×1 高音 (Tweeter) 10" ×1 低音 (Bass)</p> <p>额定功率 350W</p> <p>峰值功率 1050W</p> <p>额定阻抗 8 Ω</p> <p>灵敏度 97dB</p> <p>连续声压 122dB</p> <p>最大声压 128dB</p> <p>扩散角 90° ×60°</p> <p>频率响应 55Hz-19KHz</p> <p>箱体结构 正梯形箱体</p> <p>箱体材料 多层胶合板箱</p> <p>体表面漆 水性环保油漆</p> <p>金属面处理 高温烤漆处理</p> <p>面罩材料 钢网+海绵防尘网/网布</p>	2	只
5	主扩功率 放大器	<p>8 Ω：2*600W；4 Ω：2*850W；8bridged：1750W；电压增益：36dB；尺寸（mm）482*294*88/净重：10.5kg；频率响应（1W）： 20Hz-20KHz, +0/-1dB；总谐波失真：<0.5%，20Hz-20KHz；互调失真： =/ <0.35%；转换速率：) 20V/us；阻尼系数（8ohms）10Hz-400Hz：>200； 信噪比：>100dB；串扰：At 1kHz :-75dB；At 20kHz：-58dB；输入灵 敏度：0.775Vor1.4v；输入阻抗（额定）：平行：20K ohms, 非平行： 10K ohms；电源线规格：插头 10A，250V；电线 3*1.0mm²；通风：由 前往后的空气对流机制；冷却：内部空气前排散热，风扇冷却，快速 调节，温度保护；保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰 保护短路</p>	1	台

弱电配套系统设备采购安装项目
 公开招标（项目编号：XFZB-2018-TJBC-0953）

6	补声功率放大器	8Ω：2*600W；4Ω：2*850W；8bridged：1750W；电压增益：36dB；尺寸（mm）482*294*88/净重：10.5kg；频率响应（1W）：20Hz-20KHz, +0/-1dB；总谐波失真：<0.5%，20Hz-20KHz；互调失真：= / <0.35%；转换速率：>20V/us；阻尼系数（8ohms）10Hz-400Hz：>200；信噪比：>100dB；串扰：At 1kHz：-75dB；At 20kHz：-58dB；输入灵敏度：0.775Vor1.4v；输入阻抗（额定）：平行：20K ohms, 非平行：10K ohms；电源线规格：插头 10A, 250V；电线 3*1.0mm ² ；通风：由前往后的空气对流机制；冷却：内部空气前排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护；保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护短路	1	台
7	8路电源时序器	电源：AC 220V/50Hz，单相3线，总容量：40A，输出：8路,后面板插座输出，单相三线 10A 万能插座，面板控制：时序控制开关，外部控制：标准 RS232 串口控制，波特率：2400，DC5~24V 电压信号控制	1	台
8	会议话筒	一拖四 U 段鹅颈式无线话筒	2	套
9	航空机柜	12U	1	套
10	HDMI 切换器	单链范围：1920*1440, 1080P 操作温度范围：-45℃到 75℃ 操作湿度范围：5%到 90%RH（非压缩） 显示器刷新率：60Hz 视频放大宽带：2.5GBS/250MHz 视频信号输入：0.5-1.0V P-P 视频信号输出：HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1	1	台
11	HDMI 线	10 米 HDMI 2.0 高清线 接头：镀金 外被：编织网 颜色：黑色 屏蔽：铝箔+编织网	2	根

12	HDMI 线	15 米 HDMI 2.0 高清线 接头：镀金 外被：编织网 颜色：黑色 屏蔽：铝箔+编织网	2	根
13	VGA 线	类型：3+6VGA 线芯：无氧铜线芯 接口：公口对公口 颜色：黑色外被+镀金插头 外被：优质 PVC 护套，具有耐磨、耐酸碱、环保、使用寿命长等特点 分辨率：1920*1080P, 支持纯平、液晶显示分辨率 屏蔽：编织+铝箔	1	根
14	音视频面板	含五孔电源、网络接口、HDMI 接口、VGA 接口、3.5 音频接口、话筒接口	2	个
15	音频线	国标无氧铜 200 芯, 90 米一盘	1	盘
16	电源线	国标/RVV 3.15 100 米一盘	1	盘
17	话筒线	国标三芯话筒线 90 米一盘	1	盘
18	音频连接线	大三芯平衡线	10	根
19	音响支架	壁挂支架	4	套
20	线管	国标 PVC 25 管	30	根
21	附件	软管、管接、胀管、快丝、胶布、插座等	1	项

★（8）根据《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009 年第 33 号、《强制性产品认证管理规定》、《强制性产品认证标志管理办法》等办法，对列入强制性产品认证目录内的产品，投标人须在投标文件中提供有效期内的“中国国家强制性产品认证证书”（投标文件中须提供对应强制认证产品的法律文件截图）

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标处理。

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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

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，投标人在投标中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招标要求。

三、商务要求

（一）报价要求

1. 投标报价以人民币填列。

2. 投标人的报价应包括：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。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 验收相关费用由投标人负责。

（二）服务要求

1. 提供所投硬件产品 1 年的免费上门保修，软件产品提供 1 年免费升级和维护。保修期内免费维修，免费更换零配件，7×24 小时技术响应，2 小时内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. 投标人须提供所投产品生产厂家服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 提供随机赠送的易耗品清单、消耗材料价格清单及折扣率、保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

4. 投标人须向项目单位提供高水平的培训。培训方式应包括现场培训和专业培训，并提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

（三）时间要求：

1. 交货期：

交货期：自签订合同之日起30日内完成本项目全部建设内容（特殊情况以合同为准）。

交货地点：采购人指定地点。

3.提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 特别要求：（1）供应商所交的产品规格、质量不符合合同要求的，购买人有权拒绝。由此带来的一切损失由供应商负责；（2）交货时，采购人有权要求供应商对产品的合法供货渠道进行说明，如经核实供应商提供的设备为非法渠道的商品，则视为欺诈，供应商

要承担设备价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所供产品制造商的责任。

（四）付款方式

签订合同后15个工作日内预付合同总额的30%，货到现场安装、调试完毕，所有货物使用无质量问题，验收合格后15个工作日内支付合同总额的60%，自验收合格之日起1年后15个工作日内支付合同总额10%的货款。

（五）投标人应具有针对本项目的相应的实施能力。

四、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

1. 初步验收：货物到达交货地点后，采购人及中标人双方应对生产的成品货物的数量及外观质量进行初步验收。若货物发生缺、损或与合同约定不符时，中标人应负责补足或更换，并由双方确认。货物数量及外观符合合同约定的，双方代表签署该部分货物的初步验收记录（交接单）。

2. 最终验收：中标人完成货物的调试和对采购人指定操作人员的培训后，设备安装投入运行后1个月，无明显技术问题和产品故障的，双方依照合同中约定的质量要求和以下验收标准对货物进行最终验收，并签署最终验收报告。

（1）设备技术参数与招标文件及投标文件要求一致，试运行期间性能指标达到或超过规定的标准。

（2）在性能测试和试运行期间所暴露的问题已获得令采购人完全满意的解决。

（3）技术规范要求中提到的技术资料、工具、备件等已经按规定的数量移交完毕。

五、其他

1. 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标处理。

2. 投标人所投及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，由投标人自行承担。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。

3. 任意一种核心产品为同一品牌时，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

4. 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，投标人在投标中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招标要求。

天津烜福工程招标有限公司

第三部分 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、天津市实施《中华人民共和国政府采购法》办法及相关法律、法规的规定确定以下评标方法、步骤及标准：

一、总则

1. 评标委员会

1.1 本次招标依法组建评标委员会。本次评标的评标委员会依法由 9 位评委组成，其中采购人代表 3 位，其余 6 位专家全部从天津市政府网平台政府采购专家库中随机抽取。评标委员会负责全部的评审工作，任何人不得干预评标委员会的工作。代理机构工作人员主要对评标委员会意见的整理、记录评标情况、整理编写评标报告等工作。采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人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；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

1.3 在评标期间，为方便对投标文件进行审核、评估和对比，评标委员会可以以书面形式（专家签字）要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的书面澄清说明，但该澄清说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

1.4 如有必要，评标委员会将书面要求投标人修正投标文件中不构成实质性偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，这些修正不应影响评标的公平公正。

1.5 参与评标工作的所有人员必须遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、天津市实施《中华人民共和国政府采购法》办法及相关法律、法规的规定，以确保评标的公平、公正。

2. 评标方法

2.1 本次评标采用**综合评分法**。

2.2 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）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，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会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。持不同意见的评标委员会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。

2.3 本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好以及综合实力强的中标人。

3. 评标步骤

评标委员会先进行初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标才能进入详细的评审。最后评标委员会出具评标报告，并排序推荐中标候选人。

4. 评分及其统计

按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分。然后，评出投标人的价格评分。将各投标人的技术评分、商务评分和价格评分相加得出其综合得分。

二、初步评审

1. 采购人代表根据招标文件要求的内容对投标人有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格等进行审查。

2. 评标委员会按照招标文件的内容对经采购人审核资格性检查通过的投标文件进行符合性检查，通过符合性审查的投标文件进行详细评审。

3. 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会

决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。提供虚假不实材料的除外。

4. 评标委员会将审查实质参加投标人人数是否够 3 家，以决定是否需废标。

5. 无效投标的认定

投标文件不满足招标文件要求的，以及法律法规认定的其他情形，都将被认定为无效投标。

三、详细评审

1. 详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务和价格的评审。

技术、商务评分：评标委员会就投标人对技术响应表中各项要求的响应程度、产品技术水平、产品的可靠性、技术服务能力、售后服务便利性、履约能力、售后服务等因素进行评分，评分统计按本评标方法规定进行。

2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3. 价格评分：

3.1 将评标委员会校核后的各投标人的投标总价定义为评标价格。取各评标价格的最低价作为评标基准价格。各投标人的价格评分按以下公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价格} / \text{评标价格}) \times \text{价格权重}$$

3.2 关于响应政府采购扶持政策的企业参与投标的

(1) 中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标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。中小微企业投标应提供《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。监狱企业投

标时，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。若成为中标人将随中标结果同时公告其《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。提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供制造商残疾人福利性单位的声明函，否则不予认定；

4. 评标委员会对确定为实质上响应的投标文件进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

（1）对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人企业的价格扣除，审核投标人填写的《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，凡符合要求的有效投标人，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
非联合体投标人 (投标人须为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)	产品的价格扣除 6%	评标价 = 总投标报价 - 产品的价格 × 6%

注：①上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

②小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人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。

5. 低于成本价不正当竞争预防措施

（1）在评审过程中，如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内（由评标委员会共同认定合理时间）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，**评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

投标人的书面说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。

（2）投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，由其法定代表人/主要负责人/本人或者其授权代表签字确认。

（3）投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的或未在规定时间内递交有效书面说明书的，**评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

6. 评分因素及评审标准

第一部分商务分（10分）

1. 投标人业绩（3分）

完全按照以下要求提供与本项目内容相当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2015年1月1日至今已完成的项目）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单。

②用户盖章的成功履行合同的相关证明材料。

提供一个1分，一共3分。

2. 供应商具备GB/T19001系列/ISO9001系列质量管理体系认证、GB/T28001系列/OHSAS18001系列职业健康安全管理体系认证、GB/T24001系列或ISO14001系列环境管理体系认证，且认证范围包含计算机信息系统集成和技术维护服务，提供一个的1分，最多3分。

3. 供应商所投的LCD拼接屏提供通过公安部检测的型式检验报告；前端摄像机提供通过公安部检测的型式检验报告；硬盘录像机提供通过公安部检测的型式检验报告及3C认证（复印件加盖公章）；交换机按型号（非系列）提供工信部入网证（复印件加盖公章）。提供一个的0.5分，最多2分。

4. 节能产品评价（2分）

所投产品为多项的，且所投产品符合现行的《节能产品政府采购清单》的（提供中国政府采购网最新一期清单截图），得分为节能产品（不含强制采购的节能产品）价值权重×2分，无节能产品清单内产品的：0分

第二部分技术分（60分）

1. 非“★”技术参数、配置是否符合招标文件要求（10分）

所提供的产品满足投标文件的技术需求。

1) 指标有1项负偏离但经评标委员会认定不属于重大偏离，减1分，最低0分；

2) 无负偏离：10分。

2. 需求理解及综合分析评价包括对项目目标、应用环境、结构需求、功能需求、性能要求、实施要求等内容。（10分）

全面阐述以上几个方面，给出完善合理的解决方案:10分；

每个方面都有涉及，阐述较充分解决方案较完善合理:6分；

每个方面都有涉及，阐述基本合理:3分；

未提供:0分。

3. 系统解决方案（5分）

供应商提供的建设方案需符合实际情况，方案思路明确，各系统组成完整清晰，扩展性强；

方案中设计原则、标准、规范、总体描述、详细设计等，内容完整、清晰、设计合理：得5分；

方案设计较为具体，内容较为完整、表述清晰，合理性较好：得3分；

方案设计合理性一般，内容完整性一般；得1分

未提供的：得0分。

4. 结合本项目的实际情况，对完成本项目供货的进度计划保证及质量保证方案评价（10分）

结合本项目的实际情况，提供的方案完整详细，对实际情况描述清楚，质量保证措施及制定的进度计划保证方案完全适应本项目特点，针对性、可操作性强，优于项目需求：10分；

结合本项目的实际情况，提供的方案较详细，对实际情况描述清楚，质量保证措施及制定的进度计划保证方案较为适应本项目特点，针对性、可操作性较强，满足项目需求：6分；

基本能结合本项目的实际情况，提供的方案基本合理有效：3分；

其他不得分：0分

5. 项目实施技术方案（5分）

提供项目实施技术方案，方案完整、内容全面、有效性和及时性高：5分；

提供项目实施技术方案，方案较完整、内容较全面、有效性和及时性较高：3分；

提供项目实施技术方案，方案基本完整、内容基本全面、有效性和及时性一般：1分

其他不得分。

6. 培训方案（5分）

提供培训方案（包括培训方式、培训工作内容和对象），培训要求：要求对甲方人员进行统一培训和针对性培训及全部设备的前期调试（参观学习），保证使用人员快熟的掌握设备的完整使用。

培训方案全面，内容具体，科学合理、可操作性强：5分

培训方案较全面，内容较具体，可操作性较强：3分

培训方案一般，内容一般，合理、可操作性一般：1分

其他不得分。

7. 故障管理及应急处理方案（5分）

故障管理及应急处理方案非常细致、全面，各种故障处理预案准备充分：5分；

故障管理及应急处理方案较细致，各种故障处理预案准备较充分：3分；

故障管理及应急处理方案基本合理，各种故障处理预案准备一般：1分；

其他不得分。

8. 售后服务级质保期评价（10分）

（1）售后服务评价（包括：服务内容、服务的即时响应、服务的方式、设备的故障处理、产品升级）（7分）

提出完善、详细的售后服务方案，完全满足项目的需求得：7分

提出较完善、较详细的售后服务方案，满足项目的需求得：5分；

售后服务方案一般，能满足项目的需求得：2分；

其他不得分。

（2）质保期评价（3分）

各投标人依据招标文件的要求，列出设备的质保期和软件维护期，在满足招标文件质保期的要求基础上，各投标人横向对比，质保期时间对比第一名得3分，第二名得1分，其他不得分。（排名相同得分相同）

第三部分价格分（30分）

（1）投标报价超过采购预算的投标无效，未超过采购预算的投标报价按以下公式进行计算

（2）投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30

注：满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价。如投标人符合政府

优惠政策，评标基准价为政策扣除后的价格满足招标文件要求且最低的价格。

第四部分 扣分条款

经评标委员会认定的，有下列情形之一的，减2分，最多减10分

- （1）投标文件不完整、缺页但不影响实质内容的；
- （2）投标文件正本文件、副本文件非实质性内容不一致的；
- （3）不按照招标文件格式要求制作投标文件的；
- （4）投标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）投标文件对同一问题的前后表述不一致但不导致投标无效的；

四、中标候选人

1. 评标委员会将出具评标报告，并排序推荐中标候选人。
2. 推荐中标候选投标人名单：将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。
3. 中标价的确定：中标价以开标时公开唱读额为准；如有缺项、漏项，视为已包含在中标价中。
4. 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

第四部分 投标须知

序号	内容规定
1	★开标一览表除在投标文件中提供外，还需单独封装1份，并密封提交。 ★投标文件正本1份副本6份和投标文件内容一致的电子版文件1份密封在一起提交。注：共提交两个密封袋。
2	★投标备选方案：不适用
3	投标文件有效期：60 天
4	★投标保证金提交要求： 以电汇等非现金形式缴纳投标保证金 65000 元整 电汇形式提交的实际到帐以银行到账时间为准，投标截止时间后到账无效。由此带来的损失，由投标单位自行承担。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
5	履约保证金：本项目不收取
6	评审方法：综合评分法，详见第三部分《评标方法》
7	中标条件：由评审委员会按照综合评分总分得分从高到低顺序排序，推荐中标候选人；本项目不承诺投标报价最低者中标。
8	踏勘现场：本项目不组织踏勘，投标人可自行踏勘，食宿自理。
9	投标人必须根据自身实际情况对招标文件商务、技术条款进行逐条应答，并逐条标明“优于、响应或者偏离”，不可完全复制招标文件条款，否则投标将被否决。
10	投标人应对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受评标委员会对其中任何资料进行核实的要求。
11	中标人领取中标通知书的同时参照本招标文件中投标须知（一）4.2 的规定，用支票、汇票、现金等方式向采购代理机构缴付招标代理服务费。

一、说 明

1. 适用范围项目综合说明

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：本次招标活动的采购单位。

2.2 “监管部门”是指：同级财政监管部门。

2.3 “政府采购代理机构”是指：天津烜福工程招标有限公司。

2.4 投标人资格条件：

(1) 参见《投标邀请函》。

(2) 投标邀请函允许分公司投标的，需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。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。

(3) 除联合体外，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(4) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的招标代理服务费，按国家有关规定执行。

(1) 中标人在收到中标通知书当天向政府采购代理机构交纳招标代理服务费；

(2) 招标代理服务费以现金或银行付款的形式用人民币一次性支付，由中标人一次性向

天津烜福工程招标有限公司交付，递交账户（请在汇款单上写明本项目的项目编号）：

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

（4）参照下表费率规定交纳招标代理服务费，具体如下：

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。中标人应在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳招标代理服务费。

本项目中标金额的各部分费率如下表：

中标金额（万元）	费率
100 以下	1.5%
100-500	1.1%

二、招标文件

1. 招标文件的构成

1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- （1）投标邀请函
- （2）项目需求
- （3）投标须知
- （4）评标方法
- （5）合同格式
- （6）投标文件格式

1.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

2. 招标文件的澄清

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知政府采购代理机构。但投标人应按招标文件所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知政府采购代理机构，并须为政府采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。政府采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要

时，政府采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

2.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，政府采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

3. 招标文件的修改

3.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，政府采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

3.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向政府采购代理机构确认。

3.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，政府采购代理机构可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

1. 投标的语言

1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

2. 投标文件的构成

2.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

2.2 投标人应按本招标文件规定的内容和格式编制并提交投标文件，投标文件应参照招标文件第六部分的内容要求、编排顺序和格式要求，按顺序装订成册，提供全面的投标文件。

3. 投标文件编制

3.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

3.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

3.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受政府采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对

投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

3.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

4. 投标报价

4.1 投标人所提供的服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

4.2 投标人应按照“第二部分 采购人需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《开标分项一览表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

4.3 《开标分项一览表》填写时应响应下列要求：

（1）对于报价免费的项目必须标明“免费”；

（2）所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

（3）应包含服务全过程和伴随服务的其他所有费用。

4.4 每项分类服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

5. 备选方案

5.1 备选方案应符合《投标须知前附表》要求。如只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

6. 联合体投标（本项目不适用）

6.1 如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

6.2 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

7. 投标人相关证明文件

7.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，格式见招标文件第六部分。

7.2 证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

8. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

8.1 证明服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下：

（1）服务的详细说明；

（2）详细的合同项下提供服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；

（3）采购人在招标文件规定的周期内正常、连续地服务所必需的备品备件、专用工具的清单。

（4）对照招标文件要求的服务，投标人逐条说明所提供的服务已对招标文件中的服务要求作出了实质性的响应；或申明与招标文件规定条文的偏差和例外。

8.2 在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的证明；

8.3 在核定的经营范围内报价；

9. 投标保证金

9.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。

9.2 投标保证金交纳形式：转帐、银行保函等非现金形式。交纳时间：投标截止时间前到达代理机构账户。

9.3 投标人应向政府采购代理机构提交投标保证金。

9.4 投标保证金应为人民币，可以选择下列方式中任何一种：

（1）从投标人帐户将投标保证金转入或汇入以下帐户：

a. 投标人汇缴保证金时应按包或标段汇缴，并按招标文件规定的保证金金额汇缴。

b. 汇缴时务必在汇款单备注上标注：投标截止时间的月份及项目编号后4位数字。

（2）用“银行保函”形式提交的：

“银行保函”投标前提交，采购代理机构审核其内容、格式等是否符合规定；

在投标时提供有效的“银行保函”复印件，作为投标文件的组成部分之一。

9.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

9.6 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

9.7 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

9.8 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的。

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

(3) 在提交投标文件截止时间至招标文件规定的投标有效期内撤回投标文件的。

(4) 投标人在投标文件中提供虚假材料的。

(5) 投标人与采购人或其他投标人恶意串通的。

10. 投标的截止期、投标有效期

10.1 在截止时间后送达或者未送达指定地点的投标文件，为无效投标文件，政府采购代理机构将拒收。

10.2 从投标截止日起，投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下，政府采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

11. 投标文件的数量和签署

11.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

11.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字，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》应附在投标文件中。金融、保险、电信等分支机构可提供分支机构负责人授权书。

11.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名章或签字才有效。

11.4 若为联合体的，除“联合体协议书”及“法定代表人授权委托书”外，投标文件的其它内容可由联合体牵头方进行签署即可。

四、投标文件的递交

1. 投标文件的密封和标记

1.1 投标人应将投标文件正本 1 份、副本 6 份分别胶装成册，注明正本、副本字样，电子光盘或 U 盘 1 份（格式采用 word 版），全部密封在一起。《开标一览表》应单独密封，如单独密封的开标一览表与投标文件中的不一致的以投标文件中的为准。

密封袋封面格式

投标文件/开标一览表

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

投标人地址：

投标人代表：

投标人电话：

法定代表人：

递交日期：

于 年 月 日 时之前（投标截止日期之前）不准启封

开标一览表
包封内容：
开标一览表1份

投标文件
包封内容：
正本1份
副本4份
电子文件1份

1.2 开标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投标无效处理。

1.3 投标人应在密封的信封上注明投标项目名称、项目编号，并在每一密封的信封上注明“于 年 月 日 时之前（投标截止日期之前）不准启封”的字样，同时在密封处加盖公章和法定代表人印章。

1.4 投标人应在密封的信封上注明投标人名称、投标人地址、联系电话、投标人代表、法定代表人等内容。

1.5 如投标文件由专人送交，按投标注明的时间和地址送至采购代理机构。

1.6 投标文件未按招标文件规定要求密封和标记的、字迹模糊无法辨认的，采购代理机构将拒收，对投标人自身原因造成误投或过早启封的代理机构概不负责。

1.7 电报、电话、传真及其它形式的投标概不接受。

1.8 每个投标人须按照招标文件要求提交投标文件，一经投标，无论投标结果如何，其投标文件恕不退还。

2. 递交投标文件的截止时间。

2.1 采购代理机构在投标邀请函中规定的地址收到投标文件的时间应不迟于投标邀请函中规定的截止时间。

2.2 采购代理机构可通过修改招标文件酌情延长投标截止日期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

3. 迟交的投标文件

在规定的投标截止时间后送到的任何投标文件拒绝接收。

4. 投标文件的修改和撤回

4.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

4.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知政府采购代理机构。

4.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

1. 开标

1.1 政府采购代理机构在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当由投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

1.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

1.3 政府采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2. 评标委员会的组成和评标方法

2.1 评标由采购人依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

2.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。由采购人代表审查投标人的投标资格进行审查。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和商务评审、技术评审、价格评分。

2.3 本次评标采用《投标须知前附表》中选定的方法，具体见招标文件第三部分“评标方法”。

2.4 开标后，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料（评标委员会要求提供的除外）。

3. 投标文件的初审

3.1 采购人代表将依法审查投标人是否提交了合格的投标保证金、是否按招标文件的规定满足投标人资格要求并提供证明材料等以确认投标人投标是否有效。

3.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

3.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件进行符合性审查。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

3.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

- （1）应交未交投标保证金的；
- （2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定资格要求的；
- （4）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- （7）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4. 投标文件的澄清

4.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错

误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

4.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

5. 投标的评价

5.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

6. 授标

6.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

6.2 采用综合评分法的，按评审的综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人，依次类推。

6.3 评标委员会认为，排在前面的中标候选人的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的时间内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选人资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

6.4 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

6.5 中标人确定后，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

7. 替补候选人的设定与使用

采购人依法确定中标人。若中标人不能履行合同，采购人可将合同授予下一个中标候选人，或者按规定重新组织招标。

六、质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，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。

2. 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

3. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向采购人或政府采购代理机构提出质疑。采购人或政府采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

4. 投标人对评标结果有质疑或投诉的，可根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。**质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。**

（1）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，应明确阐述招标文件、采购过程、中标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。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，招标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。

（2）投标人对评标结果有质疑的，采购人或政府采购代理机构应在收到投标人书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。

（3）投标人对采购人或政府采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后15个工作日内，向政府采购监督管理机构投诉。**投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。**

七、 合同的订立和履行

1. 合同的订立

1.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

1.2 签订政府采购合同后2个工作日内，采购人应将政府采购合同在政府采购指定网站予以公示。

1.3 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与服务商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照招标文件规定备案。

2.3 中标人在收到采购代理机构的中标通知书后三十（30）天内，应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。如果中标人不按规定向采购人提交履约担保，采购人将有充分的理由取消其中标资格并不予退还其投标保证金。

八、适用法律

采购人、天津焯福工程招标有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及其配套的法规、规章、政策。

第五部分 合同格式

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：_____）的招标结果和评标文件的要求，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中标所示货物完全一致，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个工作日内预付合同总额的30%，货到现场安装、调试完毕，所有货物使用无质量问题，验收合格后15个工作日内支付合同总额的60%，自验收合格之日起1年后15个工作日内支付合同总额10%的货款。

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投标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，在本范本框架内由中标单位和采购单位双方协商一致签订。
2. 收款单位名称应与中标单位、项目中标单位、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。

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

第六部分 投标文件格式

（正本或副本）

投标文件

项目编号：

项目名称：

投标单位名称：

投标单位电话：

投标单位详细地址：

投标人代表：

法定代表人：

投标日期： 年 月 日

1. 投标文件总目录（需投标人自行编制）
2. 评分因素及评标标准页码检索（需投标人按招标文件“评分因素及评标标准”中除涉及价格的评分项外的每个评分项逐项列明页码）
3. 资格要求证明文件
4. 投标书（格式见附件1）
5. 开标一览表（格式见附件2）
6. 开标分项一览表（此项若有格式见附件3）
7. 符合优惠政策企业声明函（根据实际情况选择格式，格式见附件4）
8. 政府采购政策情况表（格式见附件5）
9. 商务要求点对点应答表（格式见附件6）
10. 主要相关项目业绩一览表（格式见附件7）
11. 技术要求点对点应答表（格式见附件8）
12. 法定代表人资格证明书（格式见附件9）
13. 辅助资料（此项若有格式见附件10）
14. 招标代理服务费支付承诺书（格式见附件11）

天津焯福工程招标有限公司

附件1

投标书

致：天津烜福工程招标有限公司

根据贵方为天津市_____项目（项目编号：_____）的投标邀请，签字代表_____（姓名/职务）经正式授权并代表我公司_____（投标单位名称、地址）提交下述文件正本____份、副本____份、投标文件电子版光盘____份。

据此函，签字代表宣布如下：

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投标人应当具备的条件：

- （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、所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为：

¥_____元（人民币），大写_____。

3、我公司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

4、我公司已详细审查全部招标文件，包括更正公告以及全部参考资料和所有附件。

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利，并认为全部招标文件（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。

5、我公司的投标有效期为开标之日起____天。

6、我公司同意按照招标方要求提供的与投标有关的一切数据或资料，并声明投标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而造成的责任和后果由我公司自行承担。

7、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，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。

8、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，并随时接受招标采购单位的检查验证。在整个招标过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵公司依照相关法律法规和招标文件的规定给予相关处理。

9、我公司若中标，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，我公司投标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、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址：

电 话：

传 真：

投标人代表姓名、职务：

投标人代表签字：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

天津烜福工程招标有限公司

附件 2 开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	货物名称	品牌	投标总价	交货期	备注
1					
2					
...					
合计					

投标人代表签字：_____

职务：_____日期：_____

投标人名称（公章）：_____

附件 3 开标分项一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	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. 开标分项一览表中应列明开标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。

投标人代表签字：_____

职务：_____日期：_____投标人名称（公章）：_____

附件 4:

中小微企业声明函（投标人）

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。

投标人名称（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：投标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。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

投标人名称：

日期：20 年 月 日

注：1. 提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供制造商残疾人福利性单位的声明函，否则不予认定；

2. 中标人为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；

3. 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

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）。

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：投标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 5:

政府采购政策情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

单位: 元

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、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、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	金额
	小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合计				
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。 证明材料见投标文件第至页。				
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》 该声明函见投标文件第至页。				
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	金额
	节能产品（不包括强制节能产品）金额合计				

	比重（节能产品金额/投标所投包总价）				%
	节能产品证明材料见投标文件第至页。				
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	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/所投包投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见投标文件第至页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》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. 请投标人正确填写本表，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材料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

投标人代表签字：_____

职务：_____日期：_____

投标人名称（公章）：_____

附件 6

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. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

天津烜福工程招标有限公司

附件 7

主要相关项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	采购单位名称	项目内容	实施地点	采购人联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额
1						
2						
...						

备注：若招标文件第三部分评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人名称：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期：

附件 8

技术要求点对点应答表

项目名称：

项目编号：

招标文件第二部分技术要求					
序号	招标要求		投标应答	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	招标要求	投标应答	偏离说明	备注

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。
4. 投标人在上表“项目需求书要求”的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

投标人名称：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期：

附件 9

法定代表人资格证明书（法定代表人投标时适用）

单位名称：_____ 地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证明号：_____ 系_____的法定代表人。前往
参加_____（项目名称）的投标活动进行合同商谈、签署合
同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称：（盖章）

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

（附法人身份证双面复印件或其他有效身份证明复印件）

天津恒福工程招标有限公司

法定代表人身份证明正面	法定代表人身份证明背面
-------------	-------------

法定代表人授权书（非法定代表人投标时适用）

致：天津烜福工程招标有限公司

我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名，职务）（身份证明号码：_____、联系电话：_____）作为投标代表人以我方的名义参加贵单位_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对投标代表人的签名事项负全部责任。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

投标代表人无转委托权，特此委托。

（附法人身份及授权委托人证双面复印件或其他有效身份证明复印件）

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

天津烜福工程招标有限公司

法定代表人身份证明正面	法定代表人身份证明背面
投标代表人身份证明正面	投标代表人身份证明背面

附件 10 辅助资料

附件 10-1

项目负责人资格审查表

姓名		性别		年龄	
职称		毕业学校		毕业时间	
所学专业		最高学历		联系电话	
所获证书及编号				从事相关工作年限	
近三年来的主要工作业绩及担任的主要工作经历					
时间	地点	单位	职务	主要工作	
					
曾担任负责人的项目					
时间	委托单位	项目名称	项目规模	项目类型	备注

投标人名称：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期：

附件 10-2

拟在本项目使用的主要设备一览表

序号	主要设备名称	规格型号	购入时间	数量	备注
1					
2					
...					

投标人名称：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期：

附件 10-3

采购人须向投标人提供的条件

序号	设施或设备名称	单位	数量	是否有偿提供	如有偿提供的说明

备注：凡需采购人提供的设备、房屋、通讯及其他办公设施，应注明免费提供或不免费提供，如有偿提供，采购人承担多少，投标人承担多少，本表应详细列清。

投标人名称：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期：

附件 10-4

拟任投入技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
项目负责人						
其他管理人员						
	...					

附件 10-5

履约供货进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	年 月 日- 年 月 日		
3	年 月 日- 年 月 日		
4	年 月 日- 年 月 日		

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附件 11

招标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：_____）投标采购中中标，我方承诺在收取《中标通知书》时，按照招标文件规定一次性向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在我方的中标合同款内代为扣除。

特此承诺！

投标人名称（盖章）： _____

投标人授权代表（签字）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

天津烜福工程招标有限公司