****

C1谈话室改造项目

**采购技术要求书**

 编 制：

 审 核：

 批 准：

一、项目概况及总体要求

根据工作实际需求对会议室进行改造，满足对谈话过程进行全程同步录音录像，改造过程中参考《中央纪委国家监委留置场所同步录音录像系统建设技术规范》部分内容，以保证整个谈话过程的安全、公正、公平、保障人权。不含会议室装修。

**建设内容及目标：**

房间尺寸：面积71㎡，南北14.9m，东西4.8m。

改造范围：音视频采集系统、存储系统、智能谈话系统等，不含会议室装修；

平面设计布局图如下图所示：


二、需求一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **物料组** | **规格参数** | **数量单位** | **交货期** | **交货地点** | **备注** |
| 1 | 走读谈话系统 | A161407 | 详见第五章技术要求 | 1套 | 合同签订后，收到买方开工通知或送货通知后45日内到货 | 天津市滨海新区海川路2121号 |  |
| 2 | NTP校时服务器 | A161407 | 1台 |  |
| 3 | 拾音器 | A161407 | 6台 |  |
| 4 | 安检门 | A161407 | 1台 |  |
| 5 | 双电源司法谈话主机 | A161407 | 2台 |  |
| 6 | 警示系统主机 | A161407 | 1台 |  |
| 7 | 智能门禁一体机 | A161499 | 5台 |  |

三、执行标准/规范

下列标准规范对于本文件的应用是必不可少的，本次采购主要引用的采购标准如下，当标准规范与技术文件相冲突时，应按照文件优先级执行：在寻源和合同的执行过程中，如果技术文件和各类标准等文件之间出现矛盾，卖方应在交货之前向买方提出澄清申请。文件的优先执行顺序由高到低为：

* 中华人民共和国强制执行的国家法律、法规和标准
* 中国海油集团公司强制执行的行业标准
* 项目所在地强制执行标准
* 本技术文件所附文件
* 非强制执行的行业标准
* 非强制执行的国家标准
* 通用的国际标准

本项目执行标准/规范详见技术要求各设备引用标准：

《SJ/T 11141-2017 发光二极管（LED）显示屏通用规范》；

GA/T 1758-2020《安防拾音器通用技术要求》；

GB15210-2003《通过式金属探测门通用技术规范》；

GA/T 882-2014《讯问同步录音录像系统技术要求》；

YD/T1363.5-2014《通信局(站)电源、空调及环境及集中监控管理系统第五部分:门禁集中监控系统》

其中引用绿色标准为：《通信终端产品绿色包装规范》GB-T30963-2014

四、设计/使用条件

1. 设计要求：

1）安全、稳定、可靠、功能完善：采购的设备可以保证整个系统中各设备之间、分系统之间的匹配和协调，在系统上考虑有利于系统和设备的各种备份方式和控制方式，成为一个安全、稳定、可靠、耐用的系统。

2）后续可延续、可扩展：备件可以在原有基础上进行扩展，设备可以通过软件升级方式更新换代，可相当长的时间内保持技术与设备的一致性。而且通道接口和设备的适当冗余，可以随着应用需求的变化而扩展。

2. 到货/安装或使用地点：天津市滨海新区海川路2121号；

3. 环境要求：温度、湿度应适宜，15℃～25℃的室温，60％～80％湿度。

五、技术要求

需求一览表中物资及相关服务需满足以下技术参数：

* + 1. **走读谈话系统**
			1. 系统整体目标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能要求 |
| 1 | 基础业务功能 | 1、提供视频监控设备、结构化相机等多种物联网设备的接入、存储、转发能力；支持提供对外能力接口2、管理功能：设备管理、组织管理、角色管理、部门管理、用户管理、录像计划、报警预案、级联管理等基础功能；3、平台运维功能：支持物理设备运维管理，服务运维管理，业务运维管理4、统一门户：统一鉴权、统一门户登录功能；5、支持安防视频能力，包括实时视频、录像回放、视频上墙、录像标签在内的功能6、支持报警事件警示，查看并处理所有通道产生的告警7、支持门禁设备实时状态显示、支持对门禁设备进行开门、关门操作、并支持关联视频开启等操作8、支持对报警主机设备进行布防、撤防、清除报警、旁路、取消旁路等操作； |
| 2 | 房间管理 | 1、支持列表模式、地图模式管理房间，支持不同房间的状态2、被谈话对象专用房间支持开始办案、更换房间、刻录操作3、支持为房间设置管理员，调查指挥室超级管理员配置管理员支持查看房间有权进入人员，并且分类显示，房间管理员可以对有权进入人员进行新增、删除操作4、房间支持显示有权限进入员，按人员分类进行汇总5、支持门禁出入记录查看进出房间的人员6、支持房间分配谈话对象7、支持按有效期添加门禁权限 |
| 3 | 谈话登记 | 1、支持办案登记列表，展示历史登记的案件信息2、支持按照角色权限进行数据信息过滤，保障数据安全3、支持对办案登记信息详情进行查看、编辑4、支持添加办案登记，添加办案登记包括案件基本信息、办案小组基本信息、谈话对象基本信息以及谈话对象应知尽知信息，谈话对象关联的案件资料管理5、支持按照案件创建时间、案件名称进行快速搜索 |
| 4 | 谈话管理 | 1、支持一键办案，支持推门录办案、门禁刷卡办案2、支持谈话列表，展示历史所有谈话信息3、支持按照角色权限进行数据信息过滤，保障数据安全4、支持添加谈话，添加谈话包括谈话基本信息、谈话办案人、是否开启刻录等功能5、支持一键结束谈话6、支持查看谈话详情，展示谈话详细信息7、支持手递手交接，对交接过程进行拍照与谈话记录关联8、支持谈话对象姓名、办案人姓名、谈话时间进行快捷搜索，同时支持按照谈话状态进行谈话列表过滤9、支持查看案件资料列表，列表以谈话对象为维度，展示案件基本信息10、支持按照谈话对象代号、立案时间进行模糊搜索11、支持查看案件资料详情，详情页面可以对谈话视频、谈话笔录、关联资料，人脸轨迹的视频进行下载和查看 |
| 5 | 远程指挥 | 1、对当前有权限的案件下全部人员所在房间进行视频查看，可控制云台与摄像机2、支持即时通讯、语音单向指挥 |
| 6 | 刻录管理 | 1、支持查询平台下发的刻录任务及相关信息，支持3合1画面成像2、支持展示刻录服务器状态3、支持展示刻录服务器报警4、支持领取平台下发的刻录任务5、支持查询、导出领取记录6、支持点播查看领取记录的视频。 |
| 7 | 日志管理 | 支持对系统业务操作进行日志记录、查询、导出，日志类别包含不限于监控日志、用户操作日志、门禁刷卡日志、远程指挥等 |
| 8 | 门禁管理 | 1、支持按树形展示组织架构及人员，进行授权2、门禁分配，支持多房间/多人员批量下发门禁，分配页面支持后续微调3、支持门禁分配记录查询；记录操作支持取消分配、重新下发4、支持按照名单形式批量导入下发门禁权限5、支持日志记录，用于门禁进出记录查询，支持对查询结果批量导出 |

* + - 1. 提供满足系统正常运行的一体化承载硬件设备，国产化操作系统，含显示器；
			2. 支持设备管理：支持编码器、解码器、报警主机、智能设备、可视对讲等设备管理,视频类设备支持国标、onvif等基本方式添加,通道数量按需要授权；
			3. 支持预案管理：用于平台报警预案的配置。支持平台设备、业务、智能、门禁等报警预案的配置；
			4. 支持日志管理：支持对用户的关键操作进行记录和保存，用户事后溯源；
			5. 支持对门禁设备进行统一管理，统一应用。该模块功能包含远程开关门、常开常闭设置、首卡开门、多卡开门、多门互锁、开门计划、远程验证、人员授权下发、门禁人员复核、记录存储、记录查询、管理等门禁功能，含10路门禁授权；
			6. 支持报警主机设备的集中管理，支持对设备、子系统、防区的分类控制，当报警按钮被按下或报警设备产生异常时，会将报警信号传送至报警主机，平台接收到报警主机消息后产生报警消息；
			7. 支持对报警主机设备进行布防、撤防、清除报警、旁路、取消旁路操作；支持根据报警主机设备状态进行列表筛选显示；支持在设备列表上旁路、取消旁路及客户端开启关联视频功能；支持报警主机设备的报警信息实时接收展现；
			8. 支持办案登记：支持办案登记列表，展示历史登记的案件信息，登记信息详情进行查看、编辑；支持添加办案登记，添加办案登记包括案件基本信息、办案小组基本信息、谈话对象基本信息以及谈话对象应知尽知信息，谈话对象关联的案件资料管理；
			9. 支持谈话管理：支持谈话列表，展示历史所有谈话信息，支持添加谈话，添加谈话包括谈话基本信息、谈话办案人、是否开启刻录等功能，支持一键结束谈话，查看谈话详情，展示谈话详细信息，支持查看案件资料列表，列表以谈话对象为维度，展示案件基本信息，支持展示当前房间状态，分别为谈话中、空闲中，展示基本信息，包括谈话对象姓名、房间名称，含走读谈话室接入数量授权2个；
			10. 支持远程指挥：系统支持对走读谈话进行远程指挥，相关人员可以在办案指挥中心实时观看讯问现场的高清视频及笔录信息，并且支持即时通讯、证物材料传输等方式进行远程指挥，通过有权限查看的谈话数据，发起远程指挥；
			11. ★案件数量支持不少于10万件，谈话对象数量支持不少于30万人，体检管理数量支持不少于100万条，谈话次数支持不少于66万次，操作日志记录数量不少于1000万条，提供相应证明文件。
			12. ★支持查询、模糊查询谈话列表，搜索展示对应谈话基本信息，点击操作按钮谈话远程指挥进入远程指挥详情界面;远程指挥详情页面包含以下功能:支持通过高清摄像头多角度观看讯问室的实时画面和电子笔录信息;支持即时通讯，可远程文字、语音沟通和文件、图片传输;支持通过耳麦可以进行语音单向指挥;支持远程操作讯问室、谈话室或者谈话室的云台/球机;支持在讯问的时候，使用远程示证功能，提供相应证明文件。
			13. 支持数据权限与用户的配置;支持按钮权限与用户的配置;支持菜单权限与用户的配置;支持设备权限与用户的配置，提供相应证明文件。
			14. 系统需适配原有的监控前端设备和存储设备，品牌为大华；
		1. **NTP校时服务器**
			1. 至少配备30米长度天线及馈线;
			2. 配备避雷器;
			3. 支持面板显示：配置高亮度OLED液晶支持轮循显示卫星状态、时间、卫星个数、网络、系统工作状态；
			4. 支持WEB管理：1、 WEB设置：NTP设置，网络设置 2、 NTP状态：NTP服务器和授时客户端的同步和时间偏差情况, 卫星状态：包括卫星数，服务器部署位置的经纬度和高度，卫星时间，服务器时间以及参考源的同步情况；
			5. 支持NTP Peer Client/Server Broadcast Multicast；
			6. 卫星接收机：单北斗信号；
			7. 支持双路220V冗余电源支持双机热备 支持网卡绑定；
		2. **拾音器**

【本设备部分引用《安防拾音器通用技术要求》GA/T 1758-2020的5技术要求】

以下为引用标准中所列重要参数:

a）接口：除特殊指定外，拾音器音频输出宜采用RCA、BNC连接器或3.5mm音频接口;

b)输出阻抗：单只拾音器输出阻抗与额定阻抗的允差应为±30%，拾音器额定阻抗应由制造商规定，宜不大于100Ω;

c)供电电源：除特殊指定外，拾音器额定电压应采用DC12V/DC24V或AC24V;

d)绝缘电阻：拾音器绝缘电阻应不小于1MΩ。

【下述补充要求为对上述标准中参数的补充优化】

* + - 1. 采用高灵敏度全指向性电容咪头，全向拾音、声音清晰自然；
			2. 支持级联拾音器或输入课件/无线麦克风；
			3. 支持485串口配置参数，参数设置即时生效；
			4. 级联接口:三芯凤凰端子（电源、地、信号）；
			5. 支持音量控制、AGC参数设置、智能混音、抗混响等应用功能；
			6. 内置专用数字音频信号处理器，降噪的同时防止语音信号失真及衰减；
			7. 专用电位器，可音量调节；
			8. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护；
		1. **安检门**

**【本设备部分引用《通过式金属探测门通用技术规范》 GB15210-2003的4技术要求】**

以下为引用标准中所列重要参数：

a）金属门通道空间应符合以下要求:高度(Z轴方向)大于或等于1980mm;宽度(X轴方向)大于或等于710mm;深度(Y轴方向)小于或等于910 mm;

b)按键和控制装置应操作灵活,手感明确,功能可靠。配有遥控器的金属门,遥控距离应大于或等于2 m;

c)金属门应具有对所设定的参数进行存储的能力,断电后再次上电启动时不应改变;

d)允许通过远程计算机或网络进行集中控制,则应提供相应的控制程序,且应具备远程参数调整、远程诊断以及报警相关数据存储的功能。当远程控制因故中断时,金属门应能自动恢复本地控制。

【下述补充要求为对上述标准中参数的补充优化】

* + - 1. 支持对从安检门通过的被检查人员身体上所携带的金属进行检测，超过预设值时自动报警并配声音报警和显示报警区域；
			2. 支持声、光报警，支持设置9种不同的报警声音，而且有9种不同音量等级可调。
			3. 支持6-12-18区检测；
			4. 支持前后双10寸高清高亮度显示屏；
			5. 标配嵌入式智能相机，可实现对通过金属探测门的人员进行智能识别和视频监控；
			6. 符合EMC电磁辐射标准，采用弱磁场技术，对心脏起搏器佩戴者、孕妇、软盘、胶卷、录像带等无害。
			7. 安检门应可按时间、通过方式、通过人数、报警人数进行数据报表查询，可将数据导出为bmp图片或excel文件，提供相应证明文件
			8. 金属门安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz～65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象，提供相应证明文件
			9. 含2台手持式金属探测器，可探测被隐藏在人体身上的所有种类的 金属物体，包括手枪、小型刀具、箱形刀架、首饰，电器元器件等。
			10. 含2台温湿度显示屏；高灵敏度的温湿度传感器，支持实时显示温度、湿度和当前时间信息；支持通过485信号对接设备，上报温湿度等信息；主处理器：工业级嵌入式微控制器；
			11. 含2台15.6寸状态显示屏，铝合金外壳材质，防护等级支持IP65、屏幕IK10；至少四核CPU，2.0GHz主频，至少4GB RAM，支持扩展到8GB，标配32GB FLASH，支持触控，屏幕显示分辩率达到1920(H)×1080(V)；不低于200万CMOS双目摄像头，支持真实宽动态；支持人脸、IC卡、CPU卡（需插入PSAM卡）、指纹等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；支持1路3.5mm音频接口，可扩展外接有源音箱；至少支持1个HDMI接口，可扩展外接显示屏；支持2个IK10防暴机械按键，支持一键紧急求助和一键呼叫；至少支持2个10Mbps/100Mbps/1000Mbps以太网口，其中第一个网口支持POE供电；支持SD卡；
			12. 具有消防联动功能，当触发消防报警输入后，应能联动门锁打开，提供相应证明文件
			13. 含1台人脸发卡器一体机，含50张IC卡，不低于分辨率480(H)\*272(V)；200万高清双目摄像头，支持自动白光补光和自动红外补光；支持人证核验模式、自助采集在线模式、自助采集离线模式、协同采集模式；支持采集4000张人脸照片；人脸比对时间0.2S/人，识别成功率99.8%；支持电容式指纹识别模块，支持采集6000枚指纹；支持人脸、指纹、身份证、IC卡、CPU卡(需另配PSAM卡)、密码等多种识别认证方式；支持人脸活体检测，照片视频有效防假；支持脱机运行，采集数据存储和上传功能，网络恢复后，支持设备和平台数据同步；支持语音提示功能；支持有线和WIFI两种网络通信方式，通信数据采用加密处理；支持1路USB、1个网口（10M/100M自适应）；
			14. 含单门磁力锁4台、双门磁力锁1台
		1. **双电源司法谈话主机**

**【本设备部分引用《讯问同步录音录像系统技术要求》GA/T 882-2014的5技术要求】**

以下为引用标准中所列重要参数：

a)具备讯问音视频双光驱实时刻录、硬盘实时自动存储功能。应具有二路以上视频输人、二路独立音频输人,编码标准为 MPEG-4、H.264、AAC。形成的音视频文件能在通用播放器中播放。

b)具备案件编号、名称、讯问人员姓名、被讯问人员姓名、讯问地点等片头内容设置功能。片头内容设置完毕后，自动生成片头，叠加于视频画面;

c)具备对所刻录、存储的音视频数据计算哈希值的功能，并将其以单独文件的形式与音视频数据一并存储。

d)在确保录音录像质量的前提下，一张光盘应能刻录4 h的音视频数据。

e)讯问结束后5 min内应完成光盘刻录。光盘刻录失败时，应在显示器上及时、明确提示“刻录失败”，提示更换故障光盘。光盘更换后，能够借助硬盘存储的音视频数据自动回补刻录。

f)光盘刻录、硬盘实时自动存储过程中，应具有重点标记功能。

g)具备时钟校正功能。

【下述优化要求为对上述标准中参数的补充优化】

* + - 1. 主处理器：高性能工业级嵌入式微控制器；
			2. 操作系统：嵌入式Linux操作系统；
			3. 刻录光驱：内置不少于2个DVD光驱，可进行双光盘同步刻录、循环刻录和无盘刻录；
			4. 物证切换：支持4个物证视频输入和音频输入同步切换（2个VGA+2个HDMI输入）；
			5. 音量调节：支持模拟输入音频通道 输入音频和输出音频的音量调节支持模拟输入音频和网络音频通道，混音叠加到合成通道的音量调节支持模拟和HDMI本地输出接口音量调节Mic in 、mic out（语音对讲的输入输出），不支持音量调节；
			6. 支持4路网络通道+4路模拟通道+2路VGA+2路HDMI混合视频输入,支持最大8路网络通道输入,支持最大14路音频输入,支持任意音频数量混音，支持对任意一路输入音频和输出音频的音量调节;
			7. 视频输出：2路VGA接口;2路HDMI接口;1路前面板液晶屏输出（7寸，支持电容触控）;；
			8. 合成通道：分割模式：支持1、2、3、4、5、6、8路拼接画中画模式：支持1大1小到1大8小画面布局，在任意布局下小画面都可以任意调整位置及大小；
			9. 网络接口：2个RJ-45接口 10M/100M/1000M以太网口；
			10. 前面板按键：支持一键刻录/暂停、打点标记、停止刻录、切换功能；
			11. 硬盘个数：可接1～4个硬盘;
			12. ★支持自动记录与设备安全相关的日志信息作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志，提供相应证明文件；
			13. 支持审讯刻录异常、硬盘错误、网络断开、前端设备外部报警、前端设备离线、非法登录、IP冲突、MAC冲突、音频过高、音频过低、刻录出错、开关量报警输入等多种报警类型，提供相应证明文件；
			14. 系统需适配原有的监控前端设备和存储设备，品牌为大华；
		1. **警示系统主机**
			1. 报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路；
			2. 报警输出：本地4路，最大可扩展到256路；
			3. 无线防区：支持通过网络模块ARM2C0系列扩展最大64路无线防区；
			4. 网络制式：4G可选；
			5. 网络接口：2个RJ-45 10M/100M以太网口；
			6. 电话线：1路PSTN；
			7. RS-485接口：2路，支持键盘、扩展模块、打印机；
			8. M-BUS总线接口：支持2路MBUS扩展，单路最大通信距离2.4KM；
			9. 蓄电池：1个接口，蓄电池规格DC12V/7Ah；
			10. 辅电输出：1路DC12V/1A；
			11. 蜂鸣器：1个；
			12. 供电方式：AC100~AC240V，50Hz/60Hz；
			13. 含报警键盘\*1，报警按钮\*2，防区模块\*2，声光警号\*2；
			14. 支持主机上一个输入接口同时实现正常报警和防拆报警，提供相应证明文件；
			15. 系统需适配原有的监控前端设备和存储设备，品牌为大华
		2. **智能门禁一体机**

**【本设备部分引用《通信局(站)电源、空调及环境及集中监控管理系统第五部分:门禁集中监控系统》YD/T1363.5-2014】**

以下为引用标准中所列重要参数：

a、门禁控制器用具有通信接口，可以通过通信接口对门禁控制器设置和管理;

b、门禁控制器应具有时钟功能和时钟小校时功能:

c、门禁控制器的个报警应有远程告警，可有本地告警，

【下述补充要求为对上述标准中参数的补充优化】

* + - 1. 采用7英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到1024x600；
			2. 采用 200万双目摄像头；
			3. 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别；
			4. 支持IP65防护等级；
			5. 支持自动补光，可有效降低环境光污染；
			6. 支持5万个用户、5万张人脸、5万个密码、10万张卡片、30万条记录；
			7. 支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；
			8. 人脸识别速度0.1秒，可实现无感通行；
			9. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；
			10. 支持胁迫报警、 防拆报警、 闯入报警、 门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警；
			11. 支持本机WEB人员管理，支持人员新增、删除和修改；
			12. 支持消防报警联动；
			13. 开门按钮1个、含挂墙支架1套，适配55寸电视机；
			14. 电源输出功能检查:设备应支持12V/1A电源输出功能,可以给锁具、读卡器等外设供电；

六、检测和试验

1．概述

卖方需按照合同进度要求负责每个阶段的测试和检验，使设备满足合同的各项要求。卖方在安装调试前进行系统各阶段的测试检验内容、标准、程序方法验收证书格式等文件，提交买方审查通过，并作为各项检测验收的主要依据。各项测试均应合格且出具测试报告。买方代表将出席系统设备各阶段的测试，要求卖方做出计划安排，包括内容、时间、地点，并应尽可能将有关测试安排在一起，确保试验能按计划进行。如果事先未曾经买方审查，卖方不得改变最初确定的设备制造、测试和检查地点。通过各阶段安装工程和各单体设备测试合格后，进入系统联调阶段，卖方出具完善的调试方案，并交买方审定并严格执行，确保系统按原定计划完成。

1. 到货开箱检测

合同签订后45日内完成到货，卖方应将货物送达买方指定地点，在买方指定地点进行的开箱检验由买方、卖方有关人员共同参加，对设备的内外包装设备外观进行检查，若发现设备短缺和外观破损，卖方需及时补发或替换。

3．安装验收

货物验收合格后45日内，卖方应完成安装调试及培训工作，且卖方应对现场的设备安装、调试等条件进行评估、确认，如在安装调试期间出现任何问题，由卖方承担相关费用及责任。安装验收合格后双方签署安装完工报告。

七、标识、包装、运输和存储

1. 产品标识

卖方提供所有产品均需附带产品标识，产品标识须明确标注产品详细信息如产品名称、规格型号、生产批号、生产日期、有效期、生产商名称、生产地址、MSDS等；

卖方提供所有产品铭牌上信息需包含设备编号、名称、型号、制造日期等内容以及主要参数，尺寸、材质等。

2. 产品包装

所以供货产品应经检验部门检验合格，并做好防护和有关内包装后方可进行外包装，并贴有合格标识；

根据产品的特点和储运条件，选择适当的内外包装材料保证产品完整不受损坏；

对于需要防雨，防潮，防尘的设备，在产品包装时，要求采取严格的防雨，防潮，防尘措施；

包装需附带技术文件包括产品使用说明书，产品合格检验报告，电气图纸与装配图纸等。

3. 产品运输

卖方根据工地现场进度情况，合理组织产品运输到现场实施安装：

卖方需随时与买方项目负责人、联络、沟通，了解现场实施情况，必要时要到现场勘察，根据现场实际制定产品运输方案，合理选择运输路线和运输方式，及时发运产品到现场。

运输方式：汽运/火运，含搬运。

八、技术文件

1、采购的产品交付技术文件要求：产品合格证、产品说明书、保修卡。买方有权要求卖方提供系统相关设备的授权文件；

2、所有设备的序列号要求能在设备厂商提供的渠道上查询到；

3、文件要求：卖方提供的技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件，并提供技术资料详细清单。提供的技术文件至少应包括：

**系统说明文件：**施工前应提供详细实施方案，包括设备配置清单，方案设计等；各种设备的详细说明书，包括技术指标、工作原理、设备硬件结构尺寸和重量等。

**技术手册**(安装、操作、维护和故障排除等)：应提供全套系统和设备的说明书、技术操作手册、安装手册、维护和故障排除手册，中控系统软件、编程备份等。

技术文件的形式和内容，应尽量详细和易于理解，能满足设计、安装维护技术人员的工作需要，避免商业广告式的形式和内容。

九、工作进度、监造和现场验收

* 送货地点：天津市滨海新区海川路2121号，邮编：300452。送货要求：发货前需与货物接收人沟通具体发货时间，按照货物接收人通知为准。
* 交货日期：合同签订后，收到买方开工通知或送货通知后45日内到货。
* 货物接收人：张海波，66503920，15102219811，zhanghb10@cnooc.com.cn
* 采办联系人：徐春燕，25807511，ex\_xuchy3@cnooc.com.cn

十、技术服务与售后服务

**技术服务内容：**

1. 卖方针对采购的设备进行方案设计，对配置方案的完整性负责。所提供的设备需满足本招标书中所述技术规格。若本技术要求书中的设备、材料、软件、许可证等方面的配置或要求中出现不合理、不完整、遗漏等问题时，卖方有责任和义务提出补充修改方案，投标过程中未提供补充修改建议的视为满足要求；
2. 设备到货后，买方如果发现卖方所供设备不满足投标书中对设备的描述和说明的，卖方必须免费提供补充设备或更换所供设备；卖方必须保证提供的所有技术资料和参数、以及其他证明文件的真实性，如有发现违反诚实信用原则的若在招标过程中未能发现，但在合同执行后发现的，买方有权解除合同，相应的法律责任和经济损失全部由卖方承担；
3. 安装调试：设备包含全部安装调试，设备之间的线缆、电缆连接、音视频设备接头安装（现场需墙体开槽预埋管线并完成墙体修护等工作），，与利旧设备的联合调试（包括视频矩阵、视频会议、音响设备等），满足使用要求与美观性的全部要求，并针对施工现场的全部视频、音频设备进行连接，连接正常后进行测试，全部系统确认正常运行后方可完工。
4. 卖方应充分考虑各系统及设备的兼容性，由于系统以及设备的不兼容导致的一切后果由卖方负责；
5. 卖方在其他系统与大屏显示系统的连接、调试过程中遇到问题时，买方应无条件为买方提供现场技术支持；
6. 卖方提供的所有设备（含零部件、配件、紧固件、电缆、布线及所必需的器件）必须是全新；一切用以把设备组装成完整系统所必需的部件、配件、零件、紧固件和设备之间的电缆布线及其它器材均应包括在投标清单中；
7. 更换或修复：当设备运抵施工现场后如发现有缺陷，或当设备安装后按买方规定的技术要求和操作程序进行测试时，发现有故障或指标达不到说明书所规定的技术性能，卖方应免费更换或修复；
8. 本技术服务对于软硬件、安装、调试、服务、培训和环境等方面的要求所涉及的费用均包含在本次招标的投标范围之内。如果卖方没有提供明确的报价，可以认为上述要求所需要的费用由卖方免费提供；
9. 合同签订后45日内完成到货，卖方应将货物送达买方指定地点；货物验收合格后45日内，卖方应完成安装调试及培训工作，且卖方应对现场的设备安装、调试等条件进行评估、确认，如在安装调试期间出现任何问题，由卖方承担相关费用及责任。

**售后服务内容：**

1、售后服务要求：本项目内所列全部系统设备现场安装测试合格签署验收报告之日起开始计算，为期36个月。

2、货物安装调试结束后，需提供现场人员培训1人/5天。

3、质保期间要求提供3年5×8小时级别服务，现场服务要求在4小时内提供上门服务，包括但不限于硬件更换，软件调试，系统故障排除等。现场服务形式主要适用于重大系统故障和远程技术支持服务无法解决的系统问题，故障排查后对买方技术人员进行现场培训。