

采 购 需 求

A 包采购需求

一、商务要求

- 1、工期：自合同签订之日起 120 个日历天。
- 2、交货地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 本合同签订后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%作为项目的首付款；
 - 4.2 项目初验通过后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%；
 - 4.3 项目终验通过后，乙方在乙方开户行开立以甲方为受益人、担保金额为合同总金额 5%的银行质保函交甲方，而后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%；
 - 4.4 项目终验通过 2 年后无质量问题，甲方向乙方退还乙方所开具的银行质保函。
- 5、供应商资格要求：见招标公告
- 6、设备采购要求
 - 6.1 投标人应提供厂商原装、全新的、符合国家及采购人提出的有关质量标准的设备。
 - 6.2 投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系列），则必须在供货时提供该厂家的最新产品给采

购人，其性能指标不得低于所投设备。

7、系统集成要求

7.1 调试环境

设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作均由中标供应商负责，但必须在采购方指定人员的参与下进行。在实际实施前，必须先经采购方同意方可进行。

7.2 系统集成

要求中标供应商完成本项目采购的所有软硬件设备的安装、调试和系统集成以及必要的相关配套设施等，满足招标需求书中提出的功能和性能要求。

8、安装调试及培训要求

8.1 安装调试要求

提供全面的安装、部署、实施服务，安装、调试费用由中标供应商承担。

8.2 培训要求

要求投标人在投标文件中按照招标文件的要求分别列出系统正常运行、管理和使用所需要的培训，包括但不限于：

- 1) 培训的课程；
- 2) 培训方式；
- 3) 培训次数；
- 4) 培训教师安排；
- 5) 培训时间安排。

9、验收要求

本项目所有系统安装调试完成后 7 个工作日内由中标供应商提出验收申请，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行，由

采购人组织验收。中标供应商应在项目验收时应做好项目质量控制、成本控制、进度控制等管理，做好项目过程中各种文档的管理。如：招投标文件、合同、会议纪要、验收报告等，在验收阶段提供验收报告。

9.1 设备到货验收要求

9.1.1 设备到货后，依标书要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件进行验收。

9.1.2 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标供应商联络厂家解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

9.1.3 完成全部设备及配件的安装与连接后，应严格按照测试计划进行系统测试，并做好各项测试的原始记录。

9.1.4 系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

9.2 项目验收要求

9.2.1 在中标供应商完成本项目的系统集成工作后，由采购人组织项目的竣工验收。

9.2.2 中标供应商应负责在项目验收前将系统的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料，以及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付用户。

10、运维服务要求

由于信息化建设的特点及较高的专业化知识的要求，为保证本次项目的正常运行，本项目整体系统的运行维护由中标供应商负责。

10.1 提供免费维护 2 年（免费维护期过则按市场运维费标准收取有偿维护费用），需至少安排 2 名现场常驻工程师进行保障；

10.2 提供针对本项目详细的运行维护内容，提供故障的申报和处理流程；

10.3 维保期内，中标人提供上门保修，即由中标人派人到用户现场维护，由此产生的一切费用均由中标人承担。保修期内，中标人必须根据用户要求负责进行售后技术支持和服务，对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用；

10.4 提供及时优质的服务，保障设备和网络的运行稳定（根据三亚气候特点，重点做好主要设备温湿度保障，确保正常工作，主要设备包括一体化存储平台、室内小间距 LED 显示屏等、摄像机），负责故障的全程处理，乙方将提供 365 天 7×24 小时热线电话服务；

10.5 每年不少于两次巡检和设备清洁保养；

10.6 保修期间，中标人应提供但不限于下述服务：a. 在保修期间提供免费保修，7×24 小时上门服务，免费更换故障配件。提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内响应，通过远程方式无法解决的，6 小时到达故障现场进行处理。故障设备现场无法修复的，在 24 小时内提供相同品质规格的设备备用。采购人认为故障存储部件存有涉密信息或敏感数据的，中标人不回收故障存储部件；b. 指定专门技术人员负责系统的技术支持；c. 服务方式除现场技术支持外，还应包括电话、互联网、E-MAIL 等方式；d. 服务范围包括系统安装、升级（含升级服务包）、调试、性能调优、系统管理等；

10.7 中标人及其相关人员对提供与本项目有关的服务时接触到的甲方信息负有保密义务。

二、技术要求

（一）项目概述

1、建设目标

随着海南国际旅游岛、自由贸易岛建设步伐加快，海南省高级人民法院法官进修学院院内安全性、在国际交流方面的会议系统保障性要求逐渐提高。本项目主要建设会议同声传译系统2套、视频监控系统1套、大屏显示系统2套，对法官进修学院内外部实时监控，全面提升法官学院的安防效果。同时为满足所有前往海南省高级人民法院法官学院进修学习的海内外人士在会议召开方面的实际沟通交流需求，提升会议质量、进修学习效果，建设会议同声传译系统及大屏显示系统。本项目以建设最高人民法院法官国际交流中心海南基地为长远目标，致力于建设一系列国际交流智能化保障系统，切实提高海南省高级人民法院法官进修学院在国际交流方面的业务能力。

2、建设内容

2.1 视频监控系统

一、前端产品配置

1、模拟更换网络部分：200万像素高清网络半球摄像机62台、200万像素高清网络枪型摄像机55台、200万像素高清网络球型摄像机8台、摄像机防雷器35个、及相关配套设备等；

2、网络摄像机更换部分：网络半球摄像机98个、网络枪型摄像机23个，总共121个；

3、增加部分：200万像素高清网络枪型摄像机5台、电梯摄像机7台、200万像素高清网络球型摄像机2台、摄像机防雷器7个、及相关配套设备等。

二、监控中心产品配置

包含云平台 1 套、磁盘阵列存储 1 套、46 寸拼接 8 块、大屏拼接器 1 台、解码器 1 台、汇聚交换机 1 台、42U 设备机柜 1 台、及相关配套设备等。

三、传输产品配置

包含 8 口 POE 接入交换机 13 台、16 口 POE 接入交换机 12 台、24 口 POE 接入交换机 1 台。

2.2 同声传译系统

在学院多媒体厅及教室和会场建设两套同声传译系统，在多功能厅建设一套完整会议同声传译系统，其他两个会场共用一套（主机与译员机交替使用）。利用系统处理和数字信号传送，满足法官学院对国际交流会议开展的需求，同时实现多功能、高保真音质、数据保密、传输可靠等特点，还可以对整个会议过程进行全面的控制。同时建设三套可拆卸译员隔间，会议过程中翻译员将在译员隔间中进行同声翻译。

2.3 大屏显示系统

本期项目共建设两套大屏显示系统，分别位于多媒体厅和教室。

多媒体厅大屏设计尺寸为 8.7×3m，面积约为 26.1 平米。

教室大屏设计尺寸为 15.6×3.3m，面积约为 51.48 平米，由平面屏拼接为小角度曲面。

3、建设依据

1. 《海南省人民法院信息化建设“十三五”发展规划》；

2. 《人民法院信息化建设五年发展规划(2016-2020)》；
3. 国信办制订的《国家信息化发展战略（2006～2020年）》和最高人民法院《关于加强人民法院信息化建设决定》的要求；
4. 《法院专网总体设计方案》最高人民法院；
5. 《法院专网应用系统建设方案》最高人民法院；

4、标准与规范

- 《智能建筑设计标准》（GB/T50314—2006）；
- 《中华人民共和国公共安全行业标准》（GA/T75-94）；
- 《民用建筑电气设计规范》（JGJ 16—2008）；
- 《信息技术互连国际标准》（ISO/IEC11801-95）；
- 《电子计算机机房设计规范》（GB50174-93）；
- 《计算机场地技术条件》（GB2887-2000）；
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2004）；
- 《综合布线系统工程设计规范》（GB/T 50311-2007）；
- 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）；
- 《入侵报警系统工程设计规范》（GB50394-2007）；
- 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）；
- 《会议系统的电及其音频性能要求》（GB/T15381-94）；
- 《民用建筑隔声设计规范》（GBJ118-88）；
- 《会议系统及其音频性能要求》（GB/T15381-94）；
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2002）；
- 《30MHz～1GHz 声音和电视信号电缆分配系统》（GB 14948-94）；
- 《声系统设备互联优选配接值》（GB/T14197-93）；
- 《声系统设备互联用连接器应用》（GB/T14197-94）；
- 《视听系统设备互联用连接器应用》（GB/T14197-95）；

《声系统设备一般数语解释和计算方法》（GB12060-89）；
《LED 显示屏通用规范》（SJ/T11141-2012）；
《信息技术设备（包括电气事务设备）的安全》（GB4943-2001）；
《电子测量仪器振动试验》（GB6587.4-1986）；
《电子测量仪器运输试验》（GB6587.6-1986）；
《电子测量仪器质量检验规则》（GB6593-1996）；
《微型计算机通用规范》（GB9813-2000）；
《电子测量仪器可靠性试验》（GB11463-1989）；
《电子测量仪器包装、标志、贮存要求》（SJ/T10463-1993）。

（二）项目现状描述

1、 业务应用系统现状

海南省高级人民法院法官学院于2012年建设一套视频监控系统，已超出使用期限，部分监控设备传输信号模式为模拟信号，模拟摄像机与数字摄像机为不同品牌，且无统一监控视频管理系统，掉线后的监控需一路一路重新接入，2015年过保后至今已投入大量维保费用，传统的模拟视频监控系统已满足不了如今区内的安保视频监控系统建设要求，以及原来系统的设备部分已经老化及损坏，图像视频不能正常显示及红外经常出现异常故障等。

2、 信息化基础设施现状

监控系统方面：

海南省高级人民法院法官学院信息化基础设施建设较为落后，2012年建设视频监控系统一套，包含网络枪型摄像机23台、网络室内红外半球98台、模拟枪形摄像机55台、模拟室内红外半球62台、高速球形摄像机8台。现有监控系统已无法满足学院内部的安保视频监控

系统建设要求，部分设备老化损坏，剩余可使用的摄像机共124台，且缺少统一的视频管理平台对前端监控设备进行统一管理。

同声传译会议系统方面：

法官进修学院的会议系统未实现同声传译功能的建设，这对相关会议的召开，无法在极短的时间内迅速完成对源语言信息的预测、理解、记忆和转换，同时要对目标语言进行监听、组织、修正和表达，说出目标语言的译文。对日常管理工作效率和对社会公众的服务能力及水平均与实际需求存在一定的差距。

大屏显示系统方面：

计划作为新会议室的多功能厅及教室缺少会议显示大屏，无法在会议召开时通过图像、视频等媒介进行会议交流及展示。

（三）项目需求分析

本项目服务用户为所有前往海南省高级人民法院法官学院学习进修的海南法院工作人员及到学院参加会议的海内外人士。

1、业务需求分析

1.1 视频监控需求

新建一套视频监控系统，包含前端摄像机和一套视频云平台；对法官学院原有摄像机进行更换，接入本期新建视频云平台。实现对法官学院内外部的全覆盖及全时监控，切实提高学院安防能力。

1.2 同声传译应用需求

在学院多媒体厅及教室和会场建设两套同声传译系统，利用系统处理和数字信号传送，满足法官学院对国际交流会议开展的需求，同时实现多功能、高保真音质、数据保密、传输可靠等特点，还可以对

整个会议过程进行全面的控制。

1.3 大屏显示需求

通过LED大屏幕显示系统可以实现对整个系统所需要显示的各种情况的动态监管，可随时对各种采集到的监控信号、网络信号及各种计算机图形信息进行多画面显示和分析，能够直观、完整、准确、清晰、灵活的显示任意有关来自各方面信息，便于及时做出判断和处理，实现实时监控和集中指挥、统一管控的目的。

2、存储需求分析

视频监控系统采用SVAC/H. 265的编码算法，设计码流为2Mbps。

普通监控区域视频监控按30天的存储空间： $2\text{Mbps} \times 3600\text{秒} \times 24\text{小时} \times 30\text{天} / 1024 / 1024 / 8 = 0.618\text{TB}$ 。

重点公共监控区域视频监控按40天的存储空间： $2\text{Mbps} \times 3600\text{秒} \times 24\text{小时} \times 40\text{天} / 1024 / 1024 / 8 = 0.824\text{TB}$ 。

考虑到码流的不平滑等影响因素，建议在此计算结果上预留10%存储空间，则一路重点公共区域监控画面需要的存储空间是：0.9064TB，一路普通监控画面需要的存储空间是：0.6798TB。重点公共区域监控约为200路，普通监控约为60路。

按照以上测算方法，本方案监控系统前端摄像机共260路，存储容量大约需要 $200 \times 0.9064 + 60 \times 0.6787 = 222.07$ （TB）。

3、网络需求分析

本项目网络链路基本利旧原有监控系统链路，新增14路监控通过交换机汇聚后传回机房视频监控云平台存储。

4、其它非功能性需求分析

4.1 数据完整性、准确性需求

1、重要的系统数据须配置可靠的数据备份机制，系统必须采用增量备份和全备份相结合的方式定期备份重要的系统数据，确保数据的高可靠性和可恢复性。备份过程实现自动化，数据异机保存，并输出明确的备份结果。

2、每天的备份时间不多于 1 小时，而且不影响对数据库正常运行。

3、从备份系统拷贝到数据库里的时间：数据恢复时长不多于 4 小时。

4、数据备份需保障数据的完整性和可靠性。

4.2 可扩展性需求

系统功能、设备必须具有扩展能力，并且系统具有开放的业务开发接口。系统的扩展能力包括设备容量的扩展能力，端口密度的扩展能力、带宽的扩展、网络规模的扩展能力和系统功能的扩展等。

4.3 可靠性需求

1、关键服务器和网络设备需采用双电源供电、双网卡、双控制器、双磁盘硬件镜像等保护措施。

2、主要硬件设备必须支持连续 7×24 小时不间断地工作，支持主要配件热拔插。

3、关键节点（冗余热备后节点）达到 99.999%的可靠标准。

4、硬件设备的 CPU 忙时峰值利用率平均不超过 70%，内存忙时利用率平均不超过 70%。

5、操作系统必须是常用操作系统，最大程度保证系统架构的稳定性和可靠性。

6、应用系统必须确保连续 7×24 小时不间断地正常工作，应用软件中的任一模块更新、加载时不影响业务运转和服务。

7、关键设备具备故障守护恢复机制，即当发生一般性软件和硬件障碍时，系统具有自纠恢复能力。

8、接口应用程序具备自我监控能力、能通过可灵活配置的告警方式(如Email、短信等)向维护人员发出故障告警。

4.4 可维护性需求

1. 系统在运行过程中所发生的任何错误都应该有明确的错误编号，并能在系统的相应维护手册中查到错误处理方法与步骤。

2. 系统必须支持通过统一的图形界面，能够监控到应用系统所有的报警、异常信息。

3. 系统采用构件化设计思想，系统框架与业务逻辑分离；要求具备开放的体系结构。

4. 系统支持通过统一的图形界面能够访问到系统各构件及相应功能说明。

5. 应用系统必须支持各构件的单独升级，并能实现在线升级。

（四）项目建设方案

1、总体建设方案

1.1 建设思路

结合项目实际情况，考虑各系统间的兼容性，坚持统一规划、统一标准、统一建设、统一管理的建设原则。遵照海南省高级人民法院领导小组制定的实施信息系统工程相关规划、方案、计划、标准和相关管理制度和纪律，按规范实施本项目。

1.2 技术路线

本次项目建设方案设计宗旨是：

- 集成系统的节能化考虑，新技术的应用，以节约日后的运行成本；
- 机构紧密的供配电设计，以减少网络设备的电磁干扰；
- 要体现出作为重要信息会聚地的室内空间特点；
- 在充分考虑兼容性、安全性、先进性的前提下，选用最佳设备或系统。

2、系统建设方案

2.1 视频监控系统

2.1.1 系统概述

海南省高级人民法院法官学院视频监控系统是整个安防系统建设的重点，为大楼提供安全监视、设备监控、证据提取等有效的技术手段，为快速高效的指挥决策提供视频依据。系统主要由前端摄像设备、解码上墙设备、视频显示设备、控制键盘和视频存储设备等组成，采用全网络架构，保证系统具备高扩展性和开放性。

2.1.2 系统架构



视频监控系统架构

视频监控系统从逻辑上可分为前端视频采集、传输网络、监控中心三部分内容，视频存储、视频解码和大屏显示等部分在监控中心部分进行设计。

前端部分：前端支持多种类型的摄像机接入，包括网络高清摄像机、数字高清摄像机、同轴高清摄像机等，本系统设计采用网络摄像机，通过局域网实现视频图像的传输和存储。对于有音频采集需求的场景，可通过部署拾音器，经音频线接入网络摄像机，进行音频编码后接入网络进行传输、存储。

传输网络部分：传输主要是对前端接入到核心交换机之间的网络进行设计，前端摄像机直接通过以太网线或通过光纤收发器进行光电转换后接入到接入交换机，再通过接入交换机将网络信号汇聚到中心的核心交换机，监控中心的接入交换机负责客户端和存储解码设备等的接入。

监控中心部分：监控中心采用一体化云平台对视音频图像进行存储，解决数据落地问题；同时通过解码器可完成视频的解码；监控中心部署 LCD 大屏用来将视频进行上墙显示等。系统可将所有有前端摄像机统一接入到综合应用管理平台，实现统一的管理平台、统一的切换控制系统和统一的显示系统，实现对整个系统的统一配置和管理。

2.1.3 监控中心设计

监控中心作为整栋大楼的视频图像资源、报警数据信号、消防安全控制的等信息化核心区域，对该区域进行充分、完善的设计考虑是十分必要的，有效的设计可以确保整栋大楼的核心系统的持续、稳定的运行。监控中心设计主要包含以下几个部分：存储子系统、解码上墙子系统和显示子系统。本方案根据实际监控场景需求，对每个子系统进行了单独的设计，选择最优的方案保证监控中心的稳定、高效、易维护、兼容性强等需求。

存储系统：通过一体化云存储平台进行本地存储。

解码上墙子系统：通过解码器可完成视频的解码；监控中心部署 LCD 大屏用来将视频进行上墙显示等。

显示子系统：显示设备选择 2×4 排列的 46 寸 LCD 拼接屏，具备：接缝小、色彩明亮、节能、易维护等优点，可持续稳定运行。

2.2 同声传译系统

2.2.1 系统概述

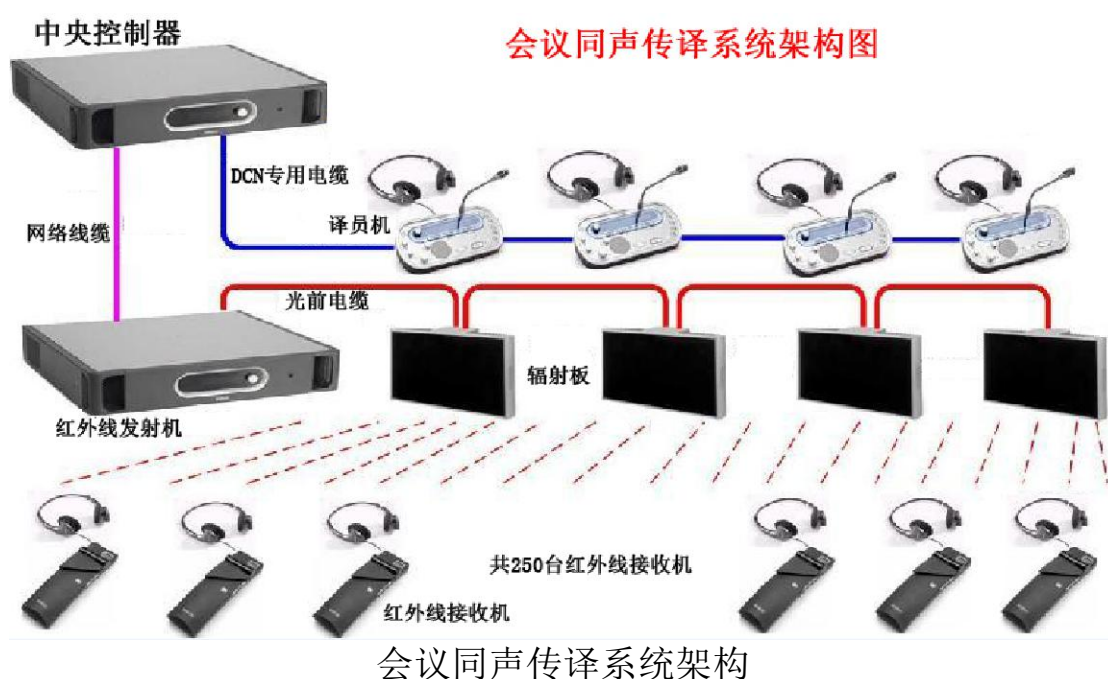
本系统利用简单的系统处理和数字信号传送，无论是对小型会议还是数千人的多语种大型国际性会议都能管理得得心应手、轻松自

如。它不但具有多功能、高保真音质、数据保密、传输可靠等特点，还可以对整个会议过程进行全面的控制。

只要接入控制电脑，操作员在相应的软件模块的帮助下便可以自如地对会议过程进行实施监控，包括：基本的话筒管理、投票表决、IC卡签到、数据管理和资料显示以及多种语言的同声传译。即使在没有接入控制电脑时，它仍然是一套完善的数字会议系统。每一台单元具备有带开关的麦克风、内置扬声器、发言指示灯。只需将单元一台一台串联起来配备相应的操作软件便可以组合成完整的会议系统。它对所有会议控制的基本原则都一样，变化的只不过是系统的规模。系统可以根据会议的需要，接入相应数量的单元，补充软件就可以增设更多功能，对系统规模的扩展非常简单。

同时建设三套可拆卸译员隔间，会议过程中翻译员将在译员隔间中进行同声翻译。

2.2.2 系统架构



2.2.3 系统功能要求

1. 自动转接现场语言功能

当现场发言与传译员为同一语言时，改语种的传译员无需再进行翻译，可以关闭传译器的话筒进行短暂的休息，这时传译控制主机应该可以自动把该传译占用的通道自动切换到现场语言中。

2. 二次或接力传译功能

传译器应该可以接收到包括母语（现场语）、翻译后语言、多媒体信号源等所有的语音，当翻译员听不懂现场语种时，系统自动将另一设定的翻译后语种接入供翻译员进行二次或接力翻译。

3. 呼叫和技术支持功能

每个传译台都有呼叫主席和技术员的独立通道，方便传译员申请比如速度过快、技术支持等援助，而无须打扰其他与会人员。

4. 传译通道锁定功能

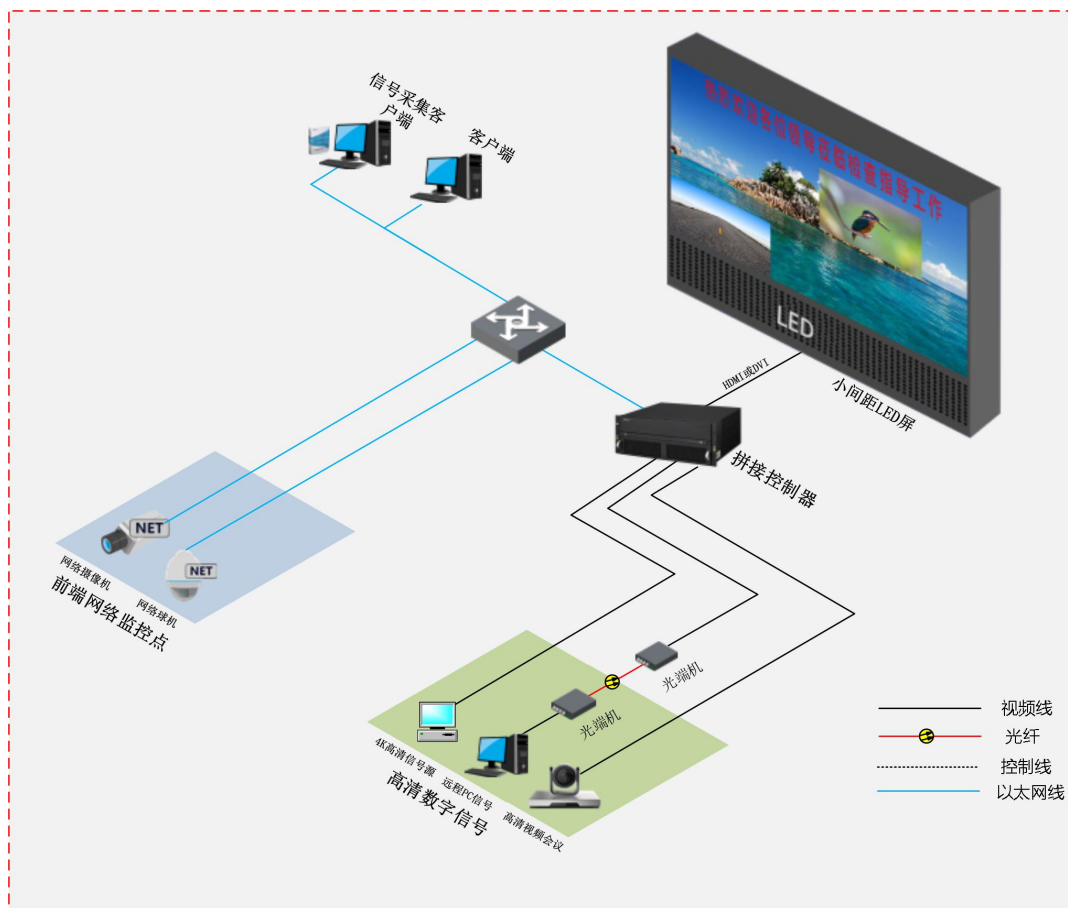
防止不同的翻译语种占用同一通道，系统应该设置通道占用指示灯。

5. 独立语音监听功能

传译控制主机可以对各通道和现场语言进行监听，并带独立的音量控制功能。在保障系统的正常工作的前提下，简便的操作能够提高会议的效率和秩序。

2.3 大屏显示系统

2.3.1 系统架构



大屏显示系统架构

2.3.2.1 前端部分

系统支持前端数字、网络等多种信号源的接入显示及多种信号的混合显示。

2.3.2.1.1 PC电脑信号上墙

PC 信号源等 HDMI/DVI/VGA 信号，通过分配器输出一路接本地显示器，一路远传到大屏控制器的 DVI/HDMI 输入端口，最后通过大屏控制器的 DVI/HDMI 端口输出到 LED 屏显示。

2.3.2.1.2 高清数字信号上墙

高清信号源通过 HDMI/DVI/SDI 接口将信号传输到大屏控制器，最后通过大屏控制器的 DVI/HDMI 端口输出到 LED 屏显示。

2.3.2.1.3 网络信号上墙

IP 球机，网络摄像机等编码信号经过交换机送入到大屏控制器，经大屏控制器网络高清解码板解码，最后通过大屏控制器的 DVI/HDMI 端口输出到 LED 屏显示。

2.3.2.2 显示部分

显示部分采用室内小间距 LED 无缝大屏，此产品是专门取代传统大屏幕拼接显示产品而开发的，具有显示画面柔和低亮高灰、高对比度、更宽的色域空间和更快的响应速度、任意大小尺寸无缝拼接、模块化维护等传统大屏幕显示产品无法实现的优点。

小间距 LED 无缝大屏，除了拥有更为优雅、大气的外表外、更有宽视角，无噪声，低重量，低功耗，安装维护快捷方便等优点。搭配显示屏控制系统，使得本产品具备更高的清晰度、对比度、真实色彩的还原性，给观众呈现无与伦比的视觉冲击效果。

2.3.2.3 控制部分

大屏控制系统采用综合视频处理设备，支持多种视频信号接入，支持模拟与数字视频矩阵切换功能，支持解码、大屏控制、图像拼接、漫游功能。

控制系统采用机架式模块化设计，可以根据客户实际需求灵活选择相应接口的输入输出板卡；

系统具备安全多样的运维功能，直观的展现系统当前的运行状态，便于及时解决系统运行中出现的各种故障问题。

2.3.2 设计原则

- 稳定性：系统采用嵌入式架构，不受外部因素影响；
- 系统安全性：核心设备数据接口采用冗余备份处理，具备故障检测等功能；
- 系统扩容性：方案设计时已充分考虑后续系统的拓展性；
- 系统标准化：系统设计采用开发式架构，控制协议均遵循相关规定设计；
- 节能环保：功耗低，设备寿命长，所有器件均不含铅汞等有害物质，全金属外壳，完全无辐射；
- 可靠性：各项专业认证及严格的厂内测试保证了设备的稳定可靠，系统设计充分考虑了兼容性及冗余功能。

2.3.3 大屏显控系统功能

大屏显控系统通过优质的显示屏幕和强大的图像处理器，将各类信号接到大屏上显示，根据业主的实际需要显示放映内容。该系统除了可以接入前端摄像机信号之外，还可以接入与业主实际业务息息相关的系统，把重要信息在高清晰度高亮度的屏幕上显示出来，同时根据工作人员平时的工作习惯定义多种显示场景，在不同的情况下灵活切换，最大程度的为客户提供全面的指挥决策信息。下面是大屏显控系统的部分应用功能，可根据用户实际需求灵活添加。

大屏显控系统是各个基础应用系统的信息和数据的汇集中心，在大屏幕上将清晰地显示 GIS/GPS 电子地图、视频监控、计算机多媒体画面、计算机网络图像、实时业务数据、相关报表等内容，显示窗口可以根据需要灵活的组合，当在正常工作状态时，我们建议将大屏划分相应的显示区域，各分区独立控制，各系统图像只在本系统的显示

分区内进行任意缩放和漫游显示，从而保证各系统之间工作的独立性。当兄弟单位和上级领导来参观学习时建议采用整屏显示的方式，同时开启虚拟 LED 条屏功能，方便快捷的实现显示标语、欢迎词或高分辨率的演示图片；若发生突发事故，工作人员可对突发事件做出灵敏的反应，将事发地点的监控画面通过图像漫游或任意缩放的功能调至大屏中心区域进行叠加显示或任意组合显示，从而实现大量业务信息数据的集中显示、分析处理与交互，实现高效率的管理。

2.3.4.1 分割显示

整块 LED 可以进行多画面的分割显示，且视频信号可以任意切换。

2.3.4.2 整屏显示

整块大屏显示一路完整的视频图像，显示的图像可以是复合视频（PAL 或 NTSC）、VGA、S-Video、Ypbpr/YCbCr、DVI、HDMI、HDCVI 等信号。

2.3.4.3 叠加显示

可以将任意一个或者多个信号叠加到其他信号之上显示。

2.3.4.4 任意显示

可以任意开窗显示多个画面，画面大小可以随意设置。

2.3.4.5 图像漫游

将任意一个信号在整个大屏上进行随意移动。

2.3.4.6 图像拉伸

可将一个信号在整个屏幕墙上随意缩放。

2.3.4.7 等比显示

系统支持根据原始画面进行按比例缩放，实现在任意规模的 LED 大屏上按原始画面比例进行显示，有效解决在大屏宽高比不一致时，本地信号采集上墙出现变形情况。

3、利旧方案

视频监控系统处新增摄像机链路外，均利旧原有监控系统网络链路。

同声传译系统利旧原有会议发言扩声系统。

（五）采购内容及技术参数要求

投标人必须按照本节《海南省高级人民法院法官进修学院同声传译会议建设及视频监控系统改造项目采购货物及服务清单》（以下简称《采购货物及服务清单》）进行报价；投标人应充分考虑项目所需要的辅助材料或其他集成设备，如工程量清单中未列出或数量不足，投标人应给予补充，并计入投标总报价中。项目实施变更时，投标人报价不得高于同期市场价格。

投标人需对《采购货物及服务清单》所列技术规格做逐点应答。其中，加“★”项是关键性响应要求，若有一项“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理；带▲的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分。

《海南省高级人民法院法官进修学院同声传译会议建设及视频监控系统改造项目采购货物及服务清单》

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|--------|-----------------|--|----|-----|----|
| 视频监控系统 | | | | | |
| 1 | 前端产品配置 | | | | |
| 1.1 | 200万像素高清网络半球摄像机 | 1) 1/2.8” 200万像素日夜型宽动态红外电动变焦半球型网络摄像机； ▲2) 最低照度：彩色 0.020Lux (F1.4, AGC ON)，黑白 0.012 Lux (F1.4, AGC ON)； ▲3) 镜头支持电动变焦，焦距 2.8mm ~ 12mm； 4) 水平：0~356°，垂直：0°~75°，旋转 0~356°； ▲5) 物理宽动态不小于 100dB，支持物理宽动态模式下 60fps 视频流； ▲6) 视频压缩标准 H.265 / H.264； | 台 | 160 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>▲7) 帧率 60/50/30/25 fps 可设置, 分辨率 1920 × 1080, 1280 × 720, 720 × 576 (PAL), 720 × 480 (NTSC), 352 × 288 (PAL), 352 × 240 (NTSC);</p> <p>8) 感兴趣区域 ROI 支持 4 组正矩形区域, 11 级可设;</p> <p>9) 外壳防暴等级 IK10, 符合 IEC 62262 与 GB/T 20138-2006;</p> <p>10) 支持视频水印;</p> <p>11) 支持视频智能分析;</p> <p>12) 视频编码支持 H. 265、H. 264、MJPEG, 音频编码支持 G. 711a/G. 711u、G. 726、OPUS, 可将 OPUS 设置为 48kHz;</p> <p>13) 工作温度范围-30℃~60℃;</p> <p>14) 电源供应 DC12V ± 25% / PoE (802.3af);</p> <p>15) 红红外补光距离 30 米;</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-----|------------------|--|---|----|--|
| | | <p>16) 通信端口防雷能力达到 4kV 防浪涌;</p> <p>17) 支持 1 个 RJ45 以太网口、1 路报警输入, 1 路报警输出、支持 1 个 RS-485 半双工接口、1 个 SD 卡插槽;</p> <p>18) 支持断电后在恢复电源时自动重启及接入视频管理平台。</p> | | | |
| 1.2 | 200 万像素高清网络枪型摄像机 | <p>1) 1/2.8 200 万像素红外电动变焦网络一体化枪型摄像机;</p> <p>2) 支持 H.265 及 H.264 编码;</p> <p>3) 低照度: 0.008lux (F=1.4, 关闭帧累积, 彩色模式), 0.002lux (F=1.4, 关闭帧累积, 黑白模式);</p> <p>快门 1/100000 秒 ~ 1 秒;</p> <p>4) 镜头 2.8mm ~ 12mm;</p> <p>5) 宽动态范围 120dB;</p> <p>6) 支持 1920*1080, 帧率在 1-60fps 可调, 水平分</p> | 台 | 83 | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>辨力可达 1000TVL);</p> <p>7) 感兴趣区域 ROI 支持 4 组区域, ROI 编码压缩率 11 级可调;</p> <p>8) 支持 2 路报警输入和 2 路报警输出, 1 路音频输入 1 路音频输出, 1 个 RJ45 百兆以太网口, 支持 10/100Base-TX, 1 路 CVBS 模拟视频信号输出, 1 个 RS-485 半双工接口, 支持 PELCO-P/D 协议对接外置云台, 支持透明通道, 1 个 MicroSD 卡插槽, 支持 SDHC/SDXC, 最大容量 64G;</p> <p>9) 支持视频智能分析;</p> <p>10) 视频编码支持 H. 264、H. 265、MJPEG, 音频编码支持 G. 711a/u、G. 726、OPUS;</p> <p>11) 视窗玻璃支持雨水自洁;</p> <p>12) ISP 套餐计划 (支持每日计划和按月计划);</p> <p>13) 通信端口防雷能力达到 6kV 防浪涌;</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|-----|------------------|---|---|----|--|
| | | <p>14) 工作温度和湿度-40℃ ~ 60℃,湿度 5% ~ 95% (无凝结);</p> <p>15) DC 电源适配器和 PoE 互为热备, DC 供电输入无正负极性区分;</p> <p>▲16) 红外照射距离 30 米;</p> <p>17) 防护等级 IP66;</p> <p>18) 支持断电后在恢复电源时自动重启及接入视频管理平台。</p> <p>▲19) 内置 GPU 芯片, 内置麦克风和喇叭。(需提供公安部型式检验报告复印件证明, 并加盖厂商公章)</p> | | | |
| 1.3 | 200 万像素高清网络球型摄像机 | <p>▲1) 图像传感器具有不小于 1/1.8 英寸的靶面尺寸, 内置一体化电动变焦镜头, 最大支持分辨率 1920×1080, 帧率在 1~ 60fps 可调;</p> <p>▲2) 星光级超低照度: 彩色: 0.0005Lux (F1.5,</p> | 台 | 10 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>AGC ON) ,黑白 (红外灯关闭): 0.0001Lux (F1.5, AGC ON) , ;</p> <p>▲3) 200 米红外照射距离;</p> <p>4) 镜头焦距 6-186mm, 31 倍光学变倍;</p> <p>5) 支持 1 路音频输入, 支持 1 路音频输出, 4 路报警输入/2 路报警输出;</p> <p>6) 支持 120dB 宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR 、电子防抖、3D 数字降噪; 支持智能运动跟踪;</p> <p>7) 支持快速移动, 物品遗留, 物品拿取, 越线, 区域入侵, 进入/离开区域, 徘徊, 人员聚集, 停车检测, 支持人脸检测、车辆检测、自动跟踪、人脸属性等识别检测, 支持图像质量诊断, 音频有无检测, 音频陡升陡降检测, 场景变更, 虚焦检测等异常侦测;</p> <p>8) 摄像机的操作系统文件具有双备份, 当一个系</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>统文件损坏或异常时, 摄像机可正常工作;</p> <p>9) 支持 G. 711a、G. 711u、 G726、或 OPUS 音频编码标准, G726 和 OPUS 可设置音频码率, opus 编码可设置音频采样率, 音频采样率最高 48kHz;</p> <p>10) 可对视频图像雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄影机抖动、条纹噪声现象进行侦测, 并通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示;</p> <p>11) H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>12) 支持在环境温度 - 45℃~70℃条件下正常工作, 外壳防护等级支持 IP66;</p> <p>13) 支持断电后在恢复电源时自动重启及接入视频管理平台。</p> <p>▲14) 内置 GPU 芯片 (需提供公安部型式检验报告复印件证明, 并加盖厂商公章)。</p> <p>▲15) 具有三种滤光片, 在白天、夜晚及有雾情况</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|-----|-------|--|---|---|-------------|
| | | 下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于 95%（需提供公安部型式检验报告复印件证明，并加盖厂商公章） | | | |
| 1.4 | 电梯摄像机 | <p>1) 1/2.7"日夜型半球网络摄像机；</p> <p>2) 彩色：0.01Lux（等效 F1.4，AGC ON，1/25 快门），黑白：0.005Lux（等效 F1.4，AGC ON，1/25 快门）</p> <p>3) 快门 1/100000 秒 ~ 1 秒；</p> <p>4) 镜头 2.8mm, 2.8mm、3.6mm、6.0mm 定焦镜头可选；</p> <p>5) 调整角度 水平-15~15°，垂直 0~90°，旋转 -15~15°；</p> <p>6) 宽动态范围 120dB；</p> <p>7) 视频编码支持 H.265、H.264、MJPEG，音频编码支持 G.711a/G.711u、G.726、OPUS；</p> | 台 | 7 | 含 42 个电源避雷器 |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---|----|--|
| | | <p>8) 帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720);</p> <p>9) ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域;</p> <p>10) 智能红外;</p> <p>11) 工作温度和湿度 -20℃~60℃, 5% ~ 95% (无凝结);</p> <p>12) 电源供应 DC12V±25%, PoE (IEEE 802.3at/af);</p> <p>13) 典型功耗 3.4W, 最大功耗 8.3W (红外灯 3.9W);</p> <p>14) 支持断电后在恢复电源时自动重启及接入视频管理平台。</p> | | | |
| 1.5 | 摄像机防雷器 | 二合一监控多功能防雷器采用 RJ45 视频接口 | 个 | 42 | |
| 1.6 | 球机电源适配器 | AC24V/3A | 个 | 10 | |
| 1.7 | 枪机支架 | 枪机支架 | 支 | 83 | |
| 1.8 | 球机支架 | 球机支架 | 支 | 10 | |

| | | | | | |
|------|----------|---|---|---|--|
| 1.9 | 摄像机安装立杆 | 3M（含立杆基础） | 支 | 7 | |
| 1.10 | 室外设备箱 | 含漏电保护开关、光纤接线盒、接线柱等 | 个 | 7 | |
| 2 | 监控中心产品配置 | | | | |
| 2.1 | 一体化存储平台 | <p>★1) 设备应能安装在 19" 标准机架中；</p> <p>▲2) 具有两个独立系统盘，组成 raid1，提高系统盘安全性；</p> <p>3) 单机支持磁盘数量≥40；配置双电源冗余，支持热插拔，提高系统安全性；</p> <p>4) 支持在 Raid 组内多块硬盘损坏的情况下，未损坏的硬盘内录像数据仍可以由系统读取；单设备可同时接入视频流：≥512Mbps，转发：≥512Mbps，存储：≥512Mbps，视频回放及下载：≥128Mbps；</p> <p>5) 支持水印；</p> <p>6) 支持加密、通过 Windows 域账号登陆云存储系统等功能；内嵌监控软件，可直接实现前端接入、</p> | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|-----|---------|--|---|---|--|
| | | <p>录像管理、角色管理、集群管理及视频丢失、遮挡、抖动、清晰度异常等视频质量诊断功能。</p> <p>7) ▲支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储，且速度可设置。（需提供公安部型式检验报告复印件证明，并加盖厂商公章）。</p> <p>8) ▲每台一体化存储平台设备应配置有总存储容量不低于 150TB 的 3.5 寸 7200 转规格的企业级硬盘</p> | | | |
| 2.2 | 46 寸拼接屏 | <p>1) 46 寸 LCD 单元拼接屏，分辨率：1920x1080；</p> <p>2) 背光形式：LED 直下式背光源；</p> <p>3) 色彩：16.7 M；</p> <p>4) 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；</p> <p>5) 响应时间（平均）：8ms(G to G)；</p> <p>6) 对比度：4500:1；</p> <p>7) 亮度：500cd/m²；</p> | 块 | 8 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|--|---|---|--|
| | | <p>8) 点距：0.53025mm;</p> <p>9) 色彩饱和度：92%;</p> <p>10) 屏幕活动域：1018.08(W) x 572.67(H)mm;</p> <p>11) 物理拼缝：5.3 mm;</p> <p>12) 输入接口：VGA×1, DVI×1, BNC×1, YPbPr×1, HDMI×1;</p> <p>13) 输出接口：VGA×1, DVI×1, BNC×2;</p> <p>14) 控制接口：RJ45 for RS-232。</p> <p>15) ▲LCD 显示单元内置 wifi 模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。（需提供封面首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件）</p> | | | |
| 2.3 | 46 寸模块化底座 | <p>1) 46 寸模块化底座,</p> <p>2) ▲高度≤100cm;</p> | 套 | 4 | |

| | | | | | |
|-----|--------------|---|---|---|--|
| 2.4 | 46 寸模块化框架 | 46 寸模块化框架 | 套 | 8 | |
| 2.5 | 15 米 HDMI 线缆 | 15 米 HDMI 线缆 | 套 | 8 | |
| 2.6 | 高清视频解码器 | <p>1) 支持 8 路 HDMI 高清解码输出，分辨率最高支持 4K（3840*2160@30 帧）；</p> <p>2) 支持 H. 265、H. 264 的 Baseline、Main、High-profile 解码，最大解码帧率 1080P @60 帧；</p> <p>3) 视频解码能力：支持 16 路 4K，或 64 路 1080P，或 128 路 720P，或 256 路 D1 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>4) 支持画面分割，单 HDMI 输出：支持 1/4/8/9/16/25/36 画面；</p> | 台 | 1 | |
| 2.7 | 管理工作站 | <p>▲1) ≥4G 内存/≥500G 硬盘</p> <p>2) DVD/R5 340</p> <p>3) 1G 独立显卡/180W 电源/USB 键盘</p> <p>4) 三年有限保修及上门</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|------|---------------|--|----|----|--|
| | | 5) Win10Home64 位/19.5LED. | | | |
| 2.8 | 汇聚交换机 | 1) 24 口千兆全网管二层交换机 2) 24 个千兆电口, 4 个千兆光口 ▲3) 支持通过 console 口管理。 4) 交换容量 256Gbps, 包转发率 42Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~40℃, 支持 220v 交流, 满负荷功耗 9.5 瓦; 支持 VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 | 台 | 1 | |
| 2.9 | 设备机柜 | 42U 设备机柜 | 台 | 1 | |
| 2.10 | PDU 插排 | 32A 接线端子输入, 12 位: 6 位 16A、6 位 10A 万能插口输出, 垂直于机柜后方安装。 | 块 | 2 | |
| 2.11 | 静电地板 | | 平米 | 40 | |
| 3 | 传输产品配置 | | | | |
| 3.1 | 8 口 POE 接入交换机 | 1) 9 口百兆非网管 POE 交换机 2) 8 个百兆 POE 电口, 1 个百兆电口, 非网管。 | 台 | 13 | |

| | | | | | |
|-----|-------------|---|---|----|--|
| | | ▲3) 交换容量≥1.8Gbps,包转发≥1.33Mpps,235mm(长)*27mm(高)*103mm(深),工作温度:0℃~40℃,支持220v交流,满负荷功耗127瓦,支持AF,AT双标准POE,POE功率120瓦;1-2号端口支持视频红口保障技术 | | | |
| 3.2 | 16口POE接入交换机 | 1) 16口百兆非网管POE交换机,16个百兆POE电口,2个千兆电口,2个复用的千兆光口,非网管。 ▲2) 交换容量≥7.2Gbps,包转发率≥5.36Mpps,1U高度,19英寸机架式,工作温度:0℃~40℃,支持220v交流,满负荷功耗250瓦,支持AF,AT双标准POE,POE功率230瓦;1-8号端口支持视频红口保障技术 | 台 | 12 | |
| 3.3 | 24口POE接入交换机 | 1) 24口百兆非网管POE交换机,24个百兆POE电口,2个千兆电口,2个复用的千兆光口,非网 | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|-----|---------------|--|---|------|--|
| | | 管。 ▲2) 交换容量≥8.8Gbps, 包转发率≥6.55Mpps, 1U 高度, 19 英寸机架式, 工作温度:0℃~40℃, 支持 220v 交流, 满负荷功耗 440 瓦, 支持 AF, AT 双标准 POE, POE 功率 370 瓦; 1-8 号端口支持视频红口保障技术 | | | |
| 4 | 线管辅材及其他 | | | | |
| 4.1 | 配电箱 | 含 1 个 3P/C40A、1 个 2P/C32A、5 个 2P/C16A。 | 台 | 1 | |
| 4.2 | 路面切割 | 水泥石砖路面切割 | 米 | 80 | |
| 4.3 | 大屏接入电源线 | 大屏接入电源线 3*10mm ² | 米 | 20 | |
| 4.4 | IT 柜接入电源线 | IT 柜接入电源线 3*6mm ² | 米 | 20 | |
| 4.5 | 操作台接入电源线 | 操作台接入电源线 3*4mm ² | 米 | 20 | |
| 4.6 | 摄像机网络线（增加部分） | 六类非屏蔽双绞线 | 箱 | 5 | |
| 4.7 | PVC20 管（增加部分） | PVC20 管 | 米 | 1500 | |

| | | | | | |
|--------|-----------------|---|----|-------|--|
| 4.8 | 辅助材料 | 国产/包含扎带、胶带、螺丝钉等 | 项 | 1 | |
| 大屏显示系统 | | | | | |
| 1 | 小间距LED全彩大屏幕显示系统 | | | | |
| 1.1 | 室内小间距LED显示屏 | <p>★1) 小间距 1.5 规格</p> <p>2) LED 发光二极管: 表贴三合一 LED;</p> <p>3) 显示亮度 ≥ 800 cd/m²</p> <p>4) 像素密度: ≥ 284444 点/m²;</p> <p>5) 色温: 2500K~10000K(可调); 视角: 水平 160° /垂直 160°</p> <p>6) 色度均匀性: (x, y) ± 0.003 之内; 亮度均匀性 $\geq 97\%$</p> <p>7) 对比度 $\geq 3000:1$; 画面刷新率 ≥ 3840 Hz</p> <p>8) 使用寿命 $\geq 100,000$ 小时;</p> <p>9) 工作温湿度: -20℃~+50℃/10%~95RH</p> | 平方 | 77.58 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|---|---|----|--|
| | | <p>10) 防护等级：IP30</p> <p>▲11) 为了保证产品使用稳定性，具备动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路板保护电路</p> <p>12) 显示屏通过专业的温升测试，保证整屏工作正常</p> | | | |
| 1.2 | 显示屏独立主控 | <p>1) 一路 DVI 视频输入</p> <p>2) 一路音频输入</p> <p>3) 四个网口输出或四路光纤输出</p> <p>4) RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制</p> <p>5) 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200</p> <p>▲6) 产品支持亮度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD 及物理按键进行调节，并支持多台设备同时调节。（需提供公安部型式检验报告复印件证明，并加盖厂商公章）</p> | 台 | 12 | |
| 2 | 主控部分（控制器） | | | | |

| | | | | | |
|------------|--------------|---|----------|----------|--|
| <p>2.1</p> | <p>大屏控制器</p> | <p>★1) 4U、19 英寸主机箱，嵌入式 LINUX，64 位四核处理器；</p> <p>▲2) 支持 DVI/HDMI/VGA/SDI/BNC 视频信号及网络流的接入；</p> <p>▲3) 支持 DVI/HDMI/VGA/SDI/BNC 解码输出；</p> <p>▲4) 支持大屏拼接融合/漫游/开窗/图层叠加/画面分割/预案等功能</p> <p>5) 支持接入分辨率为 8640×3840、4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频</p> <p>6) 支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像</p> <p>7) 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议</p> | <p>台</p> | <p>2</p> | |
|------------|--------------|---|----------|----------|--|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>8) 支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步</p> <p>9) 支持虚拟 LED 屏显示功能，支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节</p> <p>▲10) 支持多网口绑定，无需 NAT 功能，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储；具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式</p> <p>11) 工作温度：-10℃—+55℃；工作湿度：10%—90%</p> <p>▲12) 为了保证系统兼容性和稳定性，要求所投室内小间距 LED 显示屏、显示屏独立主控、大屏控制器为同一品牌，须通过 CCC 强制认证</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--------|----------|--|---|---|--|
| 2.2 | 输入板卡 | 4 路 HDMI 输入卡 | 块 | 2 | |
| 2.3 | 输出板卡 | 6 路 HDMI 增强型解码输出卡 | 块 | 2 | |
| 2.4 | 多屏控制软件 | 大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能 | 套 | 2 | |
| 3 | 施工部分 | | | | |
| 3.1 | 安装结构 | 电视墙 | 项 | 2 | |
| 3.2 | 配电柜 | 20kw 带漏电保护功能 | 台 | 2 | |
| 3.3 | 工程线缆 | | 套 | 2 | |
| 同声传译系统 | | | | | |
| 1 | 数字会议控制主机 | 一、基本功能 ▲1) 基本话筒管理功能，最多管理 245 个话筒 ▲2) 四种话筒工作模式： 3) 开放：话筒按钮控制发言请求（自动） 4) 切换：话筒按钮切换已开启的话筒（FIFO） 5) 语音：语音开启话筒 | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>6) 按住按钮发言</p> <p>7) 同时开启的话筒数量为 1 至 4 个</p> <p>★8) 用于议会式表决程序的基本表决控制 代表可以选择“出席”、“赞成”、“反对”和“弃权”。</p> <p>9) Concentus 主席机可以启动、停止和暂停投票。</p> <p>10) 表决结果可以显示在大厅显示屏和代表机的 LCD 屏上</p> <p>11) 带提示音的表决开启功能。 主席可以使用此提示音来表示。</p> <p>12) 基本内部通讯功能，可以对操作人员、主席进行对讲</p> <p>13) 独立自动摄像机定位控制软件模块</p> <p>14) 使用控制 PC 软件或遥控器时可以扩展会议功能</p> <p>15) 可调节音频输入的灵敏度</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-----------|--|---|---|--|
| | | 16) 可调节音频输出的灵敏度 | | | |
| 2 | 4 通同传传译主机 | <p>1) 辐射光谱在 850——900nm 之间</p> <p>2) 数字红外数据包格式发送</p> <p>3) 高频载波(2-8MHz) 来避免干扰</p> <p>4) 协议和调制技术: IEC60603part7</p> <p>5) 休息时可用辅助模式向所有通道传播音乐</p> <p>6) 每个输入的灵敏度都可灵活调节</p> <p>7) 内置小型红外辐射板用于音频监听</p> <p>8) 可通过显示屏显示辐射板和系统状态</p> <p>9) 配合液晶显示屏, 一键设置所有系统功能频率响应:</p> <p>标准音质:20Hzto10kHz(-3dB)</p> <p>高音质:20Hzto20kHz(-3dB)</p> <p>总谐波失真 1kHz:<0.05%</p> <p>交调失真 4kHz:>80dB</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|---|---------|---|---|---|--|
| | | <p>动态范围:>80dB</p> <p>信噪比:>80dB(A)</p> | | | |
| 3 | 翻译单元 | <p>★1) 每套会议系统可使用不少于 186 个译员机同声翻译人员学习和考取证书时使用的同品牌型号产品</p> <p>2) 根据桌面颜色, 有两种译员机底座颜色可选择</p> | 台 | 8 | |
| 4 | 翻译单元话筒杆 | <p>1) 采样频率: 44.1kHz (CD 级音质)</p> <p>2) 防止移动电话干扰</p> <p>3) 为配合房间整体风格, 两种颜色可选择</p> <p>4) 为适应桌面宽度, 两种长度可选择</p> | 支 | 8 | |
| 5 | 翻译单元耳机 | <p>1) 宽阔的频率范围可确保高品质的声音重现</p> <p>2) 佩戴舒适且易于调整, 而这都得益于符合人体工程学的超轻便设计</p> <p>3) 非常卫生, 易于清洁</p> <p>4) 不锈钢弹簧弓可在整个生命周期内始终保持原</p> | 副 | 8 | |

| | | | | | |
|---|--------|--|---|---|--|
| | | <p>状</p> <p>5) 本身使用 3.5 毫米 (0.14 英寸) 镀金立体声插头, 且自带可转换 6.3 毫米 (0.25 英寸) 插孔的适配器</p> | | | |
| 6 | 红外发射面板 | <p>1) 辐射光谱在 850——900nm 之间, 不受日光干扰</p> <p>2) 可用于户外环境</p> <p>3) 数字红外数据包格式发送</p> <p>4) 高频载波 (2-8MHz) 来避免干扰</p> <p>5) 协议和调制技术: IEC60603part7</p> <p>6) 无风扇, 通过自然对流冷却, 无噪音</p> <p>7) LED 指示灯用于检查辐射器状态</p> <p>8) 辐射器与传输器之间可以通信, 方便操作人员检查</p> <p>9) 可在传输器打开时自动打开, 反之亦然</p> <p>10) 自动电缆均衡, 确保各种品质的电缆保持最大</p> | 块 | 6 | |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|-----|--|
| | | <p>的传输效率</p> <p>11) 自动电缆端接</p> <p>12) 温度保护电路可在温度过高时自动将辐射器</p> <p>13) 全功率切换至半功率</p> <p>14) 最大覆盖面积不少于 1300 平方米（一个载波，4 个标准音质通道）</p> | | | |
| 7 | 面板支架 | 会议主机同系统配套，红外辐射板专用壁挂件 | 副 | 6 | |
| 8 | 红外接收器 | <p>1) 可用通道的数量总是与系统中正在使用的通道数一致</p> <p>▲2) 使用碱性电池不少于 200 小时的运行时间</p> <p>▲3) 使用充电电池不少于 75 小时的运行时间</p> <p>4) 从无电到充满电不多于 1 小时 45 分钟</p> <p>5) 可设测量模式，方便检查辐射板的覆盖区域</p> <p>6) 协议和调制技术：IEC60603part7</p> | 台 | 250 | |
| 9 | 接收机耳机 | 1) 可以重现高品质声音的轻便耳机 | 副 | 250 | |

| | | | | | |
|----|-----------------------|---|---|-----|--|
| | | 2) 可更换耳塞 3) 提供标准或耐用电缆 4) 单独提供结实耐用的可洗耳塞 | | | |
| 10 | 接收机专用电池 | 红外接收机同品牌配套设备，红外接收机专用充电电池 | 对 | 250 | |
| 11 | 接收机充电箱 | 红外接收机同品牌配套设备，红外线接收器充电机箱 | 台 | 5 | |
| 12 | 接收机存储箱 | 红外接收机同品牌配套设备，红外接收机储存箱 | 台 | 3 | |
| 13 | 网络连接线缆 | 0.5 米网络连接线缆 | 根 | 3 | |
| 14 | 讨论机电缆锁固卡子 | 用于会议装置的 DCN-DISCLM 电缆锁固卡子确保将环路电缆固 | 个 | 9 | |
| 15 | DCN 连接电缆(100 米) 备选 | 1) 电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（公头和母头）。 2) 产品编号的附加代码代表电缆的长度，尺寸（直径） 6 毫米（0.24 英寸） | 根 | 3 | |

| | | | | | |
|----|---------|------------------------------|---|---|--|
| | | 3) 材料 PVC 4) 颜色灰色 | | | |
| 16 | 线缆接头 | 线缆连接接头 | 对 | 5 | |
| 17 | 可拆卸译员隔间 | 隔断间面积 4.5 平方米；材料：环保板材，铝合金包边。 | 套 | 3 | |

B 包采购需求

一、监理服务周期：本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

二、监理服务地点：用户指定地点。

三、采购资金的支付方式、时间、条件：由双方协商

四、供应商资格要求：见招标公告

五、验收要求：按标书服务要求和国家行业标准进行验收。

六、服务要求：

（一）监理范围

监理范围为海南省高级人民法院法官进修学院同声传译会议建设及视频监控系统改造项目建设，即 A 包的建设内容。

（二）项目监理需求

1. 监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

2. 监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

3. 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

1) 监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

2) 监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3) 监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中

的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

4. 工程监理重点难点分析

监理服务供应方应根据项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

（一）项目组织及总体技术方案的质量控制

（1）协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；

（2）在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购方提供建议；

（3）协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；

（4）协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；

（5）参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

（二）项目质量控制

（1）组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

（2）系统集成质量控制

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

（3）人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购方的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

（4）文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

（三）进度协调控制

（1）组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

（2）编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

（3）审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

（4）系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

（5）进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

（四）投资控制

(1) 组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。

(2) 审查设计文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

(3) 严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购方严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

(五) 合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

(1) 以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

(2) 分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

(3) 对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

(4) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

(5) 根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

(6) 建立合同目录、编码和档案。

(7) 合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购方报告，尽早处理，以免造成损失。

(六) 信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、

会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况及进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

(1) 制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

(2) 在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

(3) 做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

(4) 建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

(5) 立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

(6) 建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

(7) 监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷本和电子版。

(七) 日常监理

(1) 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

(2) 安排足够的监理人员，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理，至少保证 2 名专职信息系统监理工程师在现场，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

(3) 制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

(4) 熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能

进行界定，参与并协助项目的设计方案交底审核工作；

(5) 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

(6) 建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

(7) 与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见；

5. 工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

5.1 设备/材料采购监理

建设项目由中标供应商承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

审核中标供应商的设备采购计划和设备采购清单；

订货进货验证；

组织到货验收；

鉴定、设备移交等；

5.2 施工阶段监理

5.2.1、开工前的监理

1) 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；

2) 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3) 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

- 4) 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；
- 5) 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

- 6) 审核《软件项目开发计划》。

5.2.2、施工准备阶段的监理

- 1) 审批开工申请，确定开工日期；
- 2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；
- 3) 了解施工条件准备情况；
- 4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；
- 5) 编制各个子项目监理细则；
- 6) 签发开工令。

5.2.3、施工阶段的监理

- 1) 审核软件开发各个阶段文件；
- 2) 协助采购人组织软件开发阶段评审；
- 3) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核；
- 4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验；
- 5) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；
- 6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查；
- 7) 审核项目各个阶段进度计划；
- 8) 督促、检查承建单位进度执行情况；
- 9) 审查项目变更，提出监理意见；
- 10) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 11) 按周（月、旬）定期报告项目情况；
- 12) 组织召开项目例会和专项会议。

5.2.4、试运行阶段的监理

- 1) 协助建设方确认项目进入试运行；
- 2) 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；
- 3) 进行试运行期系统检测或测试，做出检测或测试报告；
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解

决问题后，进行二次监测；

- 5) 进行试运行时间核算；
- 6) 协助业主确认试运行通过。

5.3 验收阶段监理

5.3.1、验收阶段

- 1) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- 2) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- 3) 组织系统初步验收；
- 4) 审查承建单位提交的竣工文档；
- 5) 参与项目竣工验收；
- 6) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 7) 审核项目结算；
- 8) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 9) 向建设单位提交监理工作总结；
- 10) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- 11) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

5.3.2、项目移交阶段

- 1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- 2) 设备、软件、材料等的验收文档核实；
- 3) 施工文档的移交；
- 4) 竣工文档的移交；
- 5) 项目的整体移交。

5.4 质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和
内容开展工作主要有：

- 1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属；
- 4) 检查承建单位质保期履约情况，督促执行；

5) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容（但不局限于上述内容），分别制定详细的监理工作流程，使监理工作流程化、制度化。

6. 监理工作要求

6.1、监理工作制度要求

根据本项目的特色，本项目要求以现场监理为主要方式进行，在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验，并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本监理项目实行总监理工程师负责制，在整个项目建设期间，总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场，且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场。监理公司应建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于 2 名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

6.2、监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

6.3、监理信息管理要求

投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1) 做好监理日记及工程大事记；
- 2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5) 做好项目周报；

- 6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- 7) 阶段性项目总结。

投标人应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

6.4、监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；
- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认；
- 4) 对合同终止进行审核确认；
- 5) 根据合同约定，审核承建单位提交的支付申请，签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理，以完善整个项目建设的过程。

(三) 监理服务准则

遵照相关监理规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到：

- 1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。
- 2) 不收受被监理单位的任何礼金。
- 3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5) 坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

（四）监理依据

- 1) 国家、工信部和海南省有关信息系统项目建设和监理管理规范
- 2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- 3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范
- 9) 与工程相关的技术资料
- 10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11) 国家、地方及行业相关的技术标准

（五）安全保密要求

本项目要求监理方制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求监理方：

- 1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- 2) 监理单位各级组织、人员严格履行保密职责；
- 3) 按照保密规定开展监理工作。

（六）监理验收要求

1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，项目建设工作中没有出现重大质量事故才予验收。

2) 监理方依照合同和相关规范履行监理职责，监理文档合规、完整，监理内容通过采购方、海南省工业和信息化厅组织的验收即视为监理验收通过。

（七）其它要求

（一）本项目应设监理总工程师 1 名和监理工程师若干。

（二）项目管理及施工组织

监理方须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。

监理方应向本项目系统测评工作提供必要的配合和协助。