
用户需求书

第一部分 A包用户需求书

一、项目建设目标

(一) 总体目标

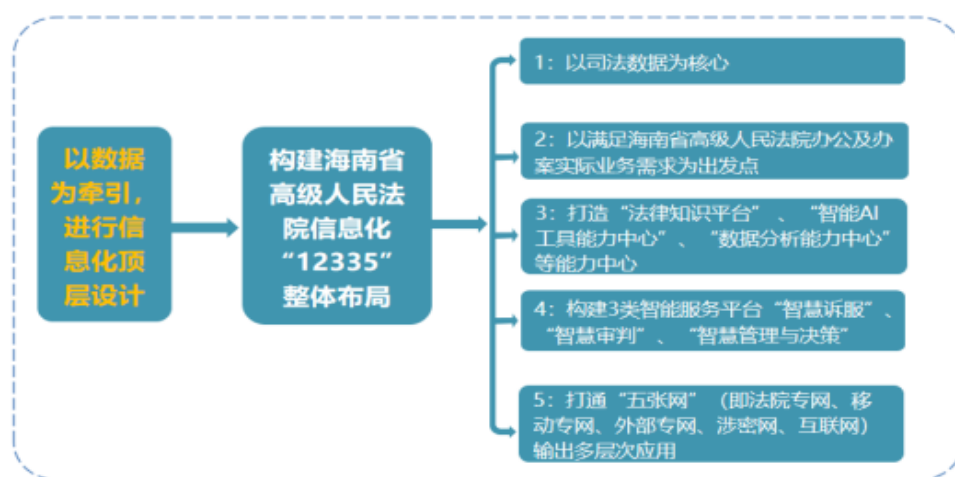
《人民法院信息化建设五年发展规划（2018-2022）》中明确提出了人民法院信息化 3.0 版的主体框架，目前人民法院信息系统已如一棵茁壮成长的常青之树，正在从 2.0 版向 3.0 版稳步推进。2019 年初最高人民法院提出围绕“四智”（智慧服务、智慧审判、智慧执行、智慧管理）构建智慧法院应用框架。关于智慧法院 3.0 版，全国一些先进法院正在探索以知识为中心的智慧法院新模式，通过大数据、人工智能和知识图谱，将数据加工转化为知识，为业务提供智能化辅助。

海南省高级人民法院作为全国“智慧法院”试点，根据最高院智慧法院 3.0 要求，以海南司法审判信息数据资源库为根基，以数据管理和服务平台为骨干，最终实现延伸出不同网系的各类应用，通过大数据、人工智能和知识图谱，将数据加工转化为知识，为业务提供智能化辅助，推进实现海南信息化体系功能融合、流程贯通和业务整合，形成面向服务人民群众、服务司法审判执行、服务司法管理、服务廉洁司法和运维保障的一体化支撑能力，最终打造海南省高级人民法院信息化体系。

总体目标是结合海南省自贸区建设的司法服务要求，坚持以业务需求为导向，以数据为牵引，加强信息化顶层设计，整合现有资源，强化深度应用，充分运用人工智能、大数据等先进技术，按照最高人民法院“三云五网”总体框架，构建海南省高级人民法院信息化“12335”整体布局，紧紧围绕“一个核心”，满足两类业务需求、融合三种能力中心，构建三类智能服务平台、融合“5张网”输出多层次、多种类业务应用。

具体来讲即：以司法数据为核心，以满足海南省高级人民法院办公及办案实际业务需求为出发点，借助法律知识平台，融合“智能 AI 工具能力中心”、“数据分析能力中心”等部分能力，以此搭建海南省高级人民法院司法大数据管理平台。在此基础上根据实际业务需求，以“服务人民群众、服务司法审判执行、服务司法管理、服务廉洁司法”为出发点，构建 3 类智能服务平台“智慧诉服”、“智慧审判”、“智慧决策与管理”。打通“五张网”即法院专网、移动专网、外部专网、涉密网、互联网，输出

“外网统一门户中心”、“内网应用统一视窗”、“移动统一门户中心”等应用。努力实现全面覆盖、移动互联、跨界融合、深度应用、透明便民、安全可控的信息化建设目标，大力推进海南省法院信息化建设转型升级，同时为后续海南智慧法院平台打造具有自贸特色、符合智慧法院七大趋势的“一核、两翼、四智”的海南特色智慧法院 3.0+ 版提供能力基础，为全省法院现代化提供坚实的信息科技保障，助力“一带一路”及“国际旅游岛”、“国家（海南）自由贸易区自由贸易港”建设，创建中国特色社会主义实践范例。



总体目标图示

（二）分期目标

第一阶段：到 2020 年底。（1）在数据方面，推动信息资源集约采集、充分共享、深度融合，实现海南省内外网系统司法数据的融合，法院内部数据与第三方数据的汇集，融合三种能力中心完成海南省高级人民法院司法大数据平台的搭建；并根据业务需要对数据进行全面共享开放，在司法大数据管理平台基础上，探索借助司法数据，建立部分案由案件特征画像智能服务应用；（2）在平台化方面，从用户交互层面实现办案办公全融合的内网统一视窗平台和外网一站式服务平台重新整合、移动端统一门户中心的初步搭建；（3）在智能化应用方面，完成海南省高级人民法院人工智能平台的搭建，整合通用能力与行业能力，并基于此形成海南高级人民法院基础通用能力资源平台，后续可为全省各级法院提供智能化基础技术能力服务。

第二阶段：到 2021 年底，（1）在数据应用方面，基于沉淀的数据搭建数据挖掘平台，对各类案件数据进行深度挖掘，扩展案件特征画像的范围。在智能化方面，实现智能化建设从量的积累到质的飞跃、点的突破向整体能力的提升。初步完成大类案件的智能化审判功能，使快审、法条推荐、类案推送、文书制作的准确度达到国内领先水平，

争取在 2 年内完成智能审判体系建设，最大程度实现简单案件由全流程机器辅助、复杂案件由机器智能辅助审理的目标。（2）在智能化应用方面，完善并搭建“智能诉服”、“智能审判”、“智能决策与管理”等三类平台，为海南省全省法院机关提供统一的智慧化服务。

二、建设依据与相关技术规范

（一）政策法规

- 1、《海南省电子政务发展“十三五”规划》；
- 2、《人民法院信息化建设五年发展规划(2019-2023)》（简称“五五改革纲要”）；
- 3、《最高人民法院关于加快建设智慧法院的意见》；
- 4、《海南省人民法院信息化建设“十三五”发展规划》；
- 5、《国务院办公厅关于印发政务信息系统整合共享实施方案的通知》（国办发〔2017〕39号）；
- 6、《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》；
- 7、《国家信息安全等级保护管理办法》；
- 8、《中华人民共和国电子签名法》；
- 9、《国家网络与信息安全协调小组关于网络信任体系建设若干意见》（国办发〔2006〕11号）；
- 10、《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》（中办发〔2003〕27号）；
- 11、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；
- 12、最高法院制订的《关于人民法院计算机信息网络建设规划》、《法院专网总体设计方案》、《法院专网安全系统建设方案》、《法院专网应用系统建设方案》、《法院一级专网设计方案》、《法院一级专网应用建设实施方案》、《法院一级专网运行维护指南》和《法院二级专网设计方案》；
- 13、《人民法执行指挥系统工作规范（讨论稿）》；
- 14、《海南省高级人民法院执行信息化建设方案》。

（二）标准与规范

- 1、网络系统标准：

《信息技术互连国际标准》（ISO/IEC11801-95）；
《信息技术、软件包质量要求和测试》（GB/T 25000.1-2010）。

2、网络安全标准：

《计算机信息系统安全产品部件（安全功能检测）》（GA 216.1-1999）；
《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB 17859-1999）；
《网络代理服务器的安全技术要求》（GB/T 17900-1999）；
《信息安全技术 路由器安全技术要求》（GB/T 18018-2019）；
《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）。

3、通信行业标准：

《计算机信息系统安全产品部件（安全功能检测）》（GA 216.1-1999）；
《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB 17859-1999）；
《网络代理服务器的安全技术要求》（GB/T 17900-1999）；
《路由器安全技术要求》（GB/T 18018-1999）；
《电子政务电子认证体系建设总体规划》（国密局联[2007]2号）；
《信息资源规划—信息化建设基础工程》；
《信息技术 软件生存周期过程》（GB/T 8566-2007）；
《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；
《计算机软件需求规格说明规范》（GB/T9385-2008）；
《计算机软件质量保证计划规范》（GB/T 12504-2008）；
《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 14394-2008）；
《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB17859-1999）；
《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）；
《信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2010）；

4、应用软件开发标准：

《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；
《计算机软件需求规格说明规范》（GB/T 9385-2008）；
《计算机软件测试文档编制规范》（GB/T 9386-2008）；
《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 14394-2008）。

5、法院行业标准规范：

《人民法院计算机信息网络系统建设管理规定》；

《全国法院计算机信息网络建设规划》；
《人民法院信息网络系统建设技术规范》；
《法院系统“九五”期间物质建设和科技发展目标及2010年远景设想》；
《人民法院审判法庭信息化建设规范（试行）》；
《国家“十五”计划期间人民法院物质建设计划》；
《人民法院计算机信息网络系统建设技术规范》；
《最高人民法院信息化建设工作领导小组2016年工作报告及2017年工作重点》；
《最高人民法院关于加快建设智慧法院的意见》；

6、视频传输相关规范：

《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2011)；
《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2004）；
《智能建筑设计标准》（GB/T 50314—2006）；
《视频安防监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）。

（三）其他技术规范依据

- 1、《海南省信息化条例》；
- 2、《海南省信息化项目可行性研究报告编制规范》；
- 3、《海南省信息化“十三五”规划》；
- 4、《海南省电子政务顶层设计》；
- 5、《海南省信息智能岛顶层设计》；
- 6、《国家电子政务工程建设项目初步设计和投资概算报告编制要求》。

三、建设内容

项目紧紧围绕人民法院信息化3.0版建设目标，基于科学、合理、可行的海南省法院信息化顶层设计，以全省司法数据中心为核心，以五大网系为纽带、融合大数据、人工智能等技术以及“互联网+”理念，基于海南省高级人民法院信息化“12335”整体布局，致力于完成海南省法院信息化横向底层支撑体系及纵向应用体系的建设，深入开展全省法院司法数据的“聚”、“通”、“用”、“融”实现海南省高级人民法院信息化水平的跨越式发展。本次建设内容除外网审委会及智慧审判大屏等项目外，新建设的司法数据管理平台、四类智慧应用及感知层面的平台均是面向全海南省三级法院机关提供相应服务。

1、“聚”：打通了海南省高级人民法院横向纵向“数据孤岛”，对全省司法资源库现有数据实现结构化和非结构化数据汇聚存储，借助法律感知能力，融合“智能AI工具能力中心”、“数据分析能力中心”等部分能力，以此搭建海南省高级人民法院司法大数据管理平台，并实现全省法院数据共享交换及法院体系内部各单位数据共享交换；

2、“通”：主动融入海南省大数据局关于数据上云的战略，与海南省政务云平台和法院专有云平台统一提供网络互通，按照海南省大数据局数据共享要求，实现对外部分司法数据共享；

3、“用”：第一层面，整合通用能力与行业能力，在此形成海南高级人民法院基础通用能力中心平台，为全省各级法院提供智能化基础技术能力调用；第二层面，通过数据挖掘、建模分析等信息化辅助技术，深入挖掘司法大数据价值，开展相关案件专题研究分析应用；第三层面，根据实际业务需求，基于“服务人民群众、服务司法审判执行、服务司法管理、服务廉洁司法”业务需要，建立“智慧诉讼服务平台”、“智慧审判平台”、“智慧决策与管理平台”；

4、“融”：一是整合外网的门户，打造全新的外网统一门户中心；二是整合内网办公办案系统，打造海南省高级人民法院内网统一视窗平台；三是搭建移动统一门户中心。

建设内容一览表

系统名称	子模块	备注
1、司法大数据管理平台		
1.1 司法资源库	数据采集系统	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	数据存储系统	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	资源目录管理	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	数据质量管理体系	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	元数据管理系统	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	主数据管理系统	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	数据生命周期管理系统	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	数据平台安全管理	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	大数据平台管理	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	最高数据上报单元	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	执行系统数据、审判系统数据、诉服数据等 22 个系统数据对接	定制开发
	非结构化数据汇聚	定制开发
数据共享交换平台	定制开发	

系统名称	子模块	备注
1.2 法律知识平台	法律知识平台	产品基础版本购置+系统二次改造开发
1.3 智能AI工具能力中心	电子卷宗自动归目	定制开发
	卷宗类型识别	定制开发
	OCR能力识别平台	产品基础版本购置+系统二次改造开发
1.4 数据分析能力中心	智能报表	定制开发
	大数据综合搜索	定制开发
	当事人画像	定制开发
	案件画像	定制开发
	法官画像	定制开发
2、三类智能服务平台		
2.1 智慧诉服	诉讼服务工作管理督导子系统	定制开发
	诉讼服务数据管理子系统	定制开发
	诉讼服务大数据分析系统	定制开发
	诉讼服务指导中心质效评估子系统	定制开发
	诉讼费管理系统	定制开发
	微法院跨域立案配套的后台改造	定制开发
	民商事案件公开系统	定制开发
2.2 智慧审判	审判系统微服务化改造	定制开发
	智能分案系统	定制开发
	繁简分流系统	定制开发
	团队化办案系统	定制开发
	轻微刑事案件快速办理系统	定制开发
	认罪认罚快速办理系统	定制开发
	简易案件快速办理系统	定制开发
	民事简案快审系统	定制开发
	职务犯罪量刑平衡智能辅助系统	定制开发
	两卷合一系统	定制开发
	侵犯知识产权罪量刑规范化系统	定制开发
	道路交通事故纠纷“网上数据一体化办理”平台	产品购置

系统名称	子模块	备注
2.3 智慧决策与管理	智慧审判相关数据可视化综合平台硬件部分	硬件
	智慧审判相关数据可视化综合平台（软件）	定制开发
	舆情风险评估预防管理系统	定制开发
	信访管理系统	定制开发
	科技审委会系统	硬件为主
	风险防控司法应对工作信息平台系统	产品基础版本购置+系统二次改造开发
3、内网、外网、移动端门户整合		
3.1 外网统一门户中心	天涯法律网对接	定制开发
3.2 内网应用统一视窗	内网统一门户平台架构	产品基础版本购置+系统二次改造开发
	海南法院司法辅助工作信息管理系统	定制开发
	内外部干预案件管理系统	定制开发
	海南省减刑假释信息化办案平台	定制开发
	海南法院审务管理平台对接门户系统	定制开发
	法信平台对接内网门户	定制开发
	量刑规范化辅助办案系统	定制开发
3.3 移动统一门户中心	移动专网 APP 统一门户	产品基础版本购置+系统二次改造开发

四、项目建设地点、工期

项目建设所在地点：海南省高级人民法院及其辖区法院。

工期：合同签订后 24 个月。

五、运维服务要求

1、项目整体运维服务说明：

由于海南省智慧法院深化应用系统项目建设的特点，为保证本次项目的正常运行，建议硬件设备、业务系统等主要设备（系统）的运行维护由设备（系统）供应商承诺原

厂提供服务，辅助设备的运行维护由系统集成商负责，运维服务由承建商统筹提供。系统日常的运行管理、应用管理由海南省高级人民法院或其指定的第三方监督协调。

2、保修期间，中标人应提供但不限于下述服务：

(1) 在保修期间提供免费保修，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，海口市内 2 小时、海口市外 6 小时到达故障现场进行处理。使用单位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；

(2) 指定专门技术人员负责系统的技术支持；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 每年不少于两次巡检；

(6) 中标人应根据使用单位要求，提供现场免费使用及维护培训。

(7) 需配置至少 2 名运维工程师进行软件维护和配置，数据录入、分析、提取和处理，设备调试和巡检等驻场服务工作。

六、培训服务要求

投标人须承诺负责本项目培训的讲师都为拥有多年技术支持、市场经验的资深专业人员。培训内容包括硬件系统的配置、安装环境、系统架构，以及实际操作、应用、管理维护、安全防护、应急处理等方面知识，帮助用户单位培训维护队伍，建立维护规章制度，提高维护水平。

在培训的同时，中标人须向用户单位提供软硬件系统操作说明、相关技术文档、培训内容 PPT 等多种资料。

七、设备安装、验收

1、设备安装及调试：

(1) 中标人应负责将设备运至用户指定处并提供设备的免费安装调试。

(2) 中标人在设备安装前应派员进行实地勘察，设计安装调试方案，确保设计合理、设备运行可靠、维护方便。

(3) 中标人负责组织专业技术人员进行设备安装调试，用户应提供必备的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

(4) 安装调试到位后的设备由中标人、监理人员、用户单位代表（如需要）共同进行质量签验。

(5) 中标人向用户提供安装和维修所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内。

(6) 中标人应提供免费安装现场培训（如需去厂家培训、验收等异地费用不含在投标总价内，即不列入政府采购费用支出）。

2、验收与提供材料要求：

(1) 验收标准：本项目及所采购货物应按生产厂家的产品出厂检验标准、招标文件、项目可行性研究报告、初步设计方案以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款等进行数量及质量的验收。

(2) 验收步骤：

第一步：出厂检验。中标人需提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。中标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性，负责在采购人指定地点进行软件设置和安装，负责将产品送达交货地点，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书、原装拼配设备的证明文件以及生产厂家供货确认函。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检。

第二步：安装调试和初步验收。货物送至采购人指定的安装现场后，由采购人（或采购人授权单位、监理单位）和中标人共同对货物的数量、基本质量、外包装等逐项检验，并由中标人负责安装调试、集成，系统集成完成后，由采购人（或采购人授权单位、监理单位）对设备和系统集成组织初验。

第三步：项目终验：系统通过试运行并达到试运行目标后（试运行期间，出现的任何软硬件问题，应由中标人及时处理修正），由采购人根据《海南省信息化条例》报请相关主管部门组织验收，对所购货物主要指标（如设备配置、品牌指标、可靠性、稳定性等）、集成情况和培训情况进行验收，如设备测试不合格，或中标人提供的培训服务未能满足招标文件和投标文件规定要求，验收将不予通过。

2) 在采购人安装现场进行最终检验所发生的一切费用由中标人承担。

3) 若验收不能符合要求，采购人将按合同商务条款的有关规定执行。

3、技术材料

中标后应提供的技术资料：中标人至少应向采购人提供以下列标明的中文（或英文）技术资料，其费用应包括在投标内。

- (1) 产品技术说明书；
- (2) 安装手册（含所需的软件安装序列号）；
- (3) 操作手册；
- (4) 维修手册；
- (5) 货物相应的软件和光盘、授权使用文件；
- (6) 出厂明细表（装箱单）；
- (7) 产品技术标准（含验收标准）和测试方法；
- (8) 出厂检验报告和合格证书。

若技术资料不全，采购人有权拒绝验收。

八、售后服务要求

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务包括：

（1）保修期间，中标人应提供但不限于下述服务：

➤ 在保修期间提供 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，海口市内 2 小时、海口市外 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；

➤ 指定专门技术人员负责系统的技术支持；

➤ 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；

➤ 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；

➤ 每年不少于两次巡检和设备清洁保养；

➤ 中标人应根据采购人要求，提供现场免费使用及维护培训。

➤ 应免费提供不少于 LED 大屏模组总数的 2% 的单元板做为本地备用板。

（2）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。

九、付款要求

(1) 本合同签订后 15 个工作日内，甲方或用户单位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；

(2) 项目初验通过后 15 个工作日内，甲方或用户单位凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%；

(3) 项目建设完成通过终验后，乙方在乙方开户行开立以甲方为受益人、担保金额合同总金额的 5%、担保期限至项目质保期（项目终验通过之日起两年）结束后 10 日的质量保函交给甲方。

(4) 甲方在收到乙方出具的质量保函及尾款的有效发票后的 15 个工作日内，甲方或用户单位向乙方支付合同金额的 30%；

(5) 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。

十、其它要求

(1) 本项目实施阶段，中标人应制作整体实施方案报采购人批准后执行，整体实施方案应严格遵照海南省大数据管理局批复的《海南省智慧法院深化应用系统项目可行性研究报告》和《海南省智慧法院深化应用系统项目初步设计方案》相关解决方案编制。中标人应对项目定制开发内容的业务需求进行调研，并制作用户需求书报采购人同意后开发。

(2) 投标人进场后应开展详细需求调研，结合初步设计方案，形成详细设计方案做为项目建设的重要依据。如因实际需求发生重大变化，采购人有权变更或停止部分货物和服务的采购。

(3) 根据项目建设需要，采购人可要求中标方对部分采购设备（含软硬件及其服务）的型号和数量进行调整。

(4) 投标人认为在不影响项目系统功能前提下，需要变动部分设备技术参数的，应提供建议和详细的说明，并报采购人批准后执行。

(5) 中标人承建本项目需接受采购人委托的监理公司的监理。

(6) 本项目定制开发的软件或软件构件、接口，知识产权属于采购人，中标人需向采购人提交包括软件源代码在内的所有技术资料。

(7) 本项目所含信息系统由中标方按网络安全等级保护三级要求建设、运维，根据等级保护要求，需要采购方提供非本项目资产的安全保护资源（含服务或能力）的，

中标方应在建设时提出，在采购方或采购方指定的第三方提供商提供安全保护资源后，由中标方负责集成安装运维或配合集成安装运维。中标人应接受采购方或其授权方关于本项目信息系统安全等级保护建设的指导，并在系统测评工作提供必要的配合和协助。

(8) 基于项目建设目标的需要，本招标文件对本工程建设要求描述不详的，中标方工程实施时，应以《海南省政务信息化项目建设管理办法》及《海南省智慧法院深化应用系统项目初步设计方案》载明的要求为准。

十一、采购货物及服务清单及要求

(一) 投标人必须按照本节《海南省智慧法院深化应用系统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；**▲制作货物及服务清单技术参数响应表，并如实标明响应情况。**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。**▲根据业务需要，投标人需承诺所投的本项目新建、改建系统必须实现与海南法院现有智慧审判系统、执行系统、语音识别、科技法庭等相关系统的无缝对接，如清单中未标明相关对接费用的，投标人自行解决对接成本费用(含对端系统对接费用)。**工程量清单中各设备或服务报价应合理，单项不得虚高或虚低。单项虚高或虚低的，项目实施变更时，采用有利于采购人的价格进行结算。

(二) 《采购货物及服务清单》表内没有标明详细技术规格的，参见《初步设计》相关要求。投标方投标产品应可实现《初步设计》描述的设计方案和系统性能指标。

(三) 中标人需根据国家行业标准、海南省政务信息化工程建设管理规范、本项目立项可研报、设计文件以及本标书要求，提供本项目货物的集成安装、软件开发部署及培训，提供相关技术服务，达到设计文件所述功能及性能，配合采购人完成验收。

系统项目采购货物及服务清单

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
一、	司法大数据管理平台			
(一)	数据采集系统	1. 采集类型:结构化数据(案件信息等)、半结构化数据(文书信息、档案信息等)、非结构化数据(音视频等)具体数据如下:法院内部信息数据以及外部数据(公开文书数据、律师信息数据等) 2. 数量:数据管理平台将支持 10T 数据量的	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		采集和管理 3. 采集方式：数据接入、数据填报、网络爬虫、视频抓取等多种方式实现数据的采集 4. 支持的数据库：Sybase、ArteryBase、Oracle、Patabase 等。 5. 支持数据资源接入、数据导出、数据填报和数据预处理。		
(二)	数据存储系统	1. 需要通过采集工具将数据汇集，形成相应的各行业数据信息资源库。 2. 需要根据存储需求分别存储于关系数据库存储、索引存储、分布式 NOSQL 存储、图数据库、KV 键值对存储。 3. 需要根据需求法院数据资源存储数据分类。 4. 需要根据需求对这些数据进行融合处理，形成法院大数据的 12 类司法审判信息库。	1	套
(三)	资源目录管理	1、主题展示：按照数据分类，将数据划分为不同主题展示。例如：数据主题、业务主题，在各一级主题下可进行进一步细分展示。 2、关联展示：关联展示仅针对业务主题展开，对业务主题的数据访问后，可通过选择关联主题把两个业务主题进行同步展示。 3、信息查询：基于各个主题及归类维度进行数据搜索，根据不同的筛选条件定位查看具体的数据归类情况。 4、资源目录管理：针对展示的数据资源目录进行管理，确保资源目录的生成是可靠、准确、实时的。 5、维护管理：针对资源目录进行手动的删除、编辑，从而确保目录符合当前的业务需要。	1	套
(四)	数据质量管理体系	1. 要求通过数据治理的手段来提升数据质量，建立数据的置信度评价体系是用户很重要的业务需求。 2. 要求满足各协执单位之间（例如：公安、工商、银行、政府等部委办局）的数据共享利用。 3. 要求通过数据治理平台，对司法数据库的数据从“质检规则”、“数据质量评测”、“数据准确性评测”、“多库对比”、“案件、文书信息一致性对比”、“数据置信度评价”、“评分展示”、“质量改进管理”等多方面对司法数据库的数据质量把关及综	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		合管理。		
(五)	元数据管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求建立元数据管理体系，提供可靠、便捷的工具支持。 2. 要求能够绘制数据地图、统一数据口径、标明数据方位、分析数据关系、管理模型变更。 3. 要求更加有效的发掘和利用信息资产的价值，实现精准高效的分析和决策，推进系统变更管理，降低数据利用有效性的风险。 4. 要求通过影响分析、血缘分析从系统-数据库-表-字段全维度去查看元数据变化对整体功能的影响，快速定位问题，解决问题。 5. 要求将数据关系带来的信息直观进行展示。 6. 要求提供影响分析、血缘分析、全链分析、数据地图等功能。 	1	套
(六)	主数据管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求主数据管理子系统包括主数据模型管理、主数据业务管理和 workflow 服务。 2. 要求在主数据模型构建后针对主数据进行分类、分发从而确保 workflow 服务及后续统计能够满足系统需要。 3. 要求提供主数据分类、主数据分发等功能。 	1	套
(七)	数据生命周期管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求提供数据生命周期管理功能。 2. 要求涵盖数据从采集到销毁的整个过程，包括采集、存储、处理、归档和销毁等众多阶段。 3. 要求通过对全生命周期流程节点的监控，可帮助用户及时了解数据每个阶段的运行情况。 	1	套
(八)	数据平台安全管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求提供对数据安全规范的定义，根据此规范对数据进行备份、审计以及数据权限的管理，保障法院信息化过程中的数据的安全可用。 2. 要求提供审查信息系统和数据的安全隐患的功能。 3. 要求提供数据安全审计功能。 4. 要求提供数据权限管理功能。 5. 要求提供数据脱敏管理功能。 	1	套
(九)	大数据平台管理	平台管理是对数据分析、共享交换的数据、安全、运行问题的管理，具体包括用户管理、权限管理、系统监控和系统运维。	1	套
(十)	最高院数据上报	1. ▲支持数据校验后，根据最高院各业务平	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		台数据汇聚规范要求，实现各类数据上报。		
(十一)	数据共享交换平台	<p>1. 要求提供数据资源共享、数据文件交换、系统接口代理三种服务形式</p> <p>2. 要求共享交换平台具备接口管理的能力，包含接口调用、接口代理功能。</p> <p>3. 要求共享交换主平台主要用于实现服务管理能力、共享交换能力、统计分析能力、监控能力。</p> <p>4. ▲要求能够根据共享资源目录，进行审批，按流程能够自动生成共享接口能力，以支持海南省高级人民法院内网的共享交换业务系统的各接口的自动调用。</p> <p>5. ▲要求满足各法院的不同平台能够从海南省高级人民法院的共享交换平台获取数据，需要针对性的对各个中级法院做系统的接口对接服务。</p> <p>6. 要求实现互联网网系共享通道，用于实现法院与互联网网系的数据共享与交换。</p> <p>7. 要求实现政务外网网系共享通道，用于实现法院与政务外网网系的数据共享与交换。</p> <p>8. 要求具备数据服务功能。</p>	1	套
(十二)	已建系统的数据对接入库	<p>根据海南法院实际业务要，实现以下系统的数据对接，具体范围由业主单位确认：</p> <p>执行系统数据对接</p> <p>审判系统数据对接</p> <p>诉服系统数据对接</p> <p>法院代管款管理系统数据对接</p> <p>电子送达系统数据对接</p> <p>指挥中心二期数据对接</p> <p>执行指挥平台数据对接</p> <p>海南法院司法辅助工作信息管理系统数据对接</p> <p>内外部干预案件管理系统数据对接</p> <p>听证室调解室同步录音录像系统数据对接</p> <p>海南高院科技法庭管理系统数据对接</p> <p>非结构化数据中心数据对接</p> <p>海南法院审务管理平台数据对接</p> <p>海南法院裁判文书管理系统数据对接</p> <p>司法统计系统数据对接</p> <p>海南法院档案数字化项目数据对接</p> <p>廉政风险防控系统数据对接</p> <p>绩效考核管理系统数据对接</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		法信平台数据对接 量刑规范化辅助办案系统数据对接 海南省高级人民法院诉讼服务平台数据对接 海南省高级人民法院移动微法院数据对接 其他相关需要对接的业务系统		
(十三)	非结构化数据汇聚	数据汇聚标准框架 统一存储架构搭建 材料分析、ETL 工具 电子卷宗系统对接、电子档案系统对接 从电子卷宗、档案系统中抓取元数据 15 法标标准化处理 图片数据、音频数据、视频数据接入 数据资源管理、数据质量检查 卷宗元数据、档案元数据接入 层次划分、数据汇聚、物理存储、逻辑存储 卷宗实体材料、档案实体材料接入 卷宗数据资源目录、卷宗检索功能 平台存储管理 实体材料数据预处理、多维多级部署	1	套
二、	法律知识平台			
(一)	法律引擎算法服务	<p>算法服务是最终供各个系统调用的接口实现算法，不同的算法服务根据不同的案由特点针对性优化适配后构建成为算法仓库。要求实现以下功能：</p> <p>1. 信息抽取：提供通用的文本信息抽取的各类算法，包括基于 sequence pattern, classification, regular expression 等。</p> <p>2. 知识图谱协作平台：司法领域知识图谱的构建、补全、存储、表示学习。</p> <p>3. 自学习平台：实现文本实体抽取，支持 pdf（文字版）、txt、word、html 等文档格式的实体抽取场景；实现文本分类：支持 pdf（文字版）、txt、word、html 等文档格式的文本分类场景。</p> <p>4. 繁简分流算法：通过对案件进行特征信息抽取，并通过机器学习模型，得到繁简度评分，通过繁简度分数辅助法官判断该案件的复杂程度，以更好地分案。</p> <p>5. 证据分析：对证据的三性（真实性、合法性、关联性）的自动认定，从而为自动裁判队里和裁判文书生成提供真实、强关联切合法的裁判依据。</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>6. 类案推送：主要采用文本相似度的方法；另外较常用的方法是基于关键词搜索，每个案件都是有案由，事实，争议焦点，证据，适用法条等多个要素组成，只有把这些领域特性考虑进去才能有好的效果。</p> <p>7. 构建在调案件法律问题预案，能够让调解员掌握更多的相关信息，给其相关法律问题的支持，辅助调解决策。通过具有关联性的信息提取与模型适用，构建在调案件法律问题预案，提升调解准确性。</p> <p>8. 庭审记录摘要：通过算法来进行庭审笔录生成围绕争议焦点的抽取式摘要。</p> <p>9. 辅助量刑和裁判文书生成：构建专业的文书模板；利用司法知识图谱与逻辑推理图谱，增强文本自动生成的逻辑性与准确性，是司法文书生成中的关键技术。</p> <p>10. 案例文本结构化：原始案例文本是非结构化的，为更好的推荐相似案例和提供检索服务，需要首先对案例进行结构化。</p>		
(二)	智能服务能力	<p>要求符合人工智能算法训练，部署及调用的基础，依赖于云平台提供的包含多个计算平台和智能软件组件 AI 支撑组件的支撑，要求实现以下功能：</p> <p>1. 以知识为中心的基础中台服务：包括知识图谱、标签中心、应用算法、认知能力、智能搜索、智能文书生成、裁判文书质量评价。</p> <p>2. 基于数据的智能化知识服务：以案件为中心，将与之相关的所有知识构建知识图谱。所涵盖的知识包括：案件已有的数据库中数据、案件相关或类似的历史裁决文书以及案件适用的法律法规等语料。</p> <p>3. 流程节点的智能化：包括知识辅助服务（知识检索与知识推送两种方式，案例、规范性文件两大内容）</p> <p>4. 流程智能化效果：智能立案（立案信息自动提取、立案风险甄别、案件繁简智能分流）、智能调解、智能送达、智能庭审（庭审智能辅助及虚拟示证、庭审语音分析挖掘、庭审智能巡查、智能裁判（智能化裁判辅助、文书生成与校对）、智能归档、智能诉讼服务（提供诉讼流程自动引导、诉讼材料智能验证、自动生成诉状、诉讼风险智能分析、涉</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		案胜诉智能分析、诉讼智库查询、律师智能推荐、推送法律文书和庭审直播等不少于 10 项诉讼服务)、智能司法公开、智能审判管理(司法数据资源智能分析决策、庭审智能巡查、案件权重智能评估)		
三、	智能 AI 工具能力中心			
(一)	电子卷宗自动归目	<p>1. 基于诉讼材料智能 OCR 系统需要对文本类材料的文字识别,为材料上传后自动进入对应的卷宗目录做支撑。</p> <p>2. 需要通过 OCR 对文本类材料进行识别且分类,识别出材料内容,基于材料要素进行分析,判断材料属性,附上属性标签。</p> <p>3. 对于非文本类材料需要进行识别且分类,通过机器学习、分析图像特征,判断材料属性,附上标签。</p> <p>4. 系统需要通过标签属性使电子材料(文本类和非文本材料)自动进入到卷宗相应目录下。</p> <p>5. 跟法院现有电子卷宗系统挂接,在制卷界面按照顺序上传材料后,点击自动归目后,材料自动进入到对应目录下。</p> <p>6. 能够对材料的名称进行智能识别,根据材料内容识别材料的份数及名称</p>	1	套
(二)	卷宗类型识别	<p>通过标题提取、材料切分、图像学习等技术,对材料进行分析处理并输出材料的类型、材料的属性及材料的标题等信息,为上层应用提供底层支撑。</p> <p>1. 标题提取:能够精准的从多行文本中进行标题的提取;</p> <p>2. 材料切分:可根据文本的形式,判断文件材料属于头页、尾页或者是中间页,若文本材料只有一页,可以判断是不是属于单页材料;</p> <p>3. 支持至少 5000 余类材料的识别(文书类、表单类、卡证类、照片类等);</p> <p>4. 至少支持民事、刑事、行政、执行、赔偿、减刑假释等各类案件材料类型的识别;</p> <p>5. 对材料要求级别低,96dpi 以上能完成精准识别;</p> <p>6. 能够控制识别的优先级,确保识别速度;</p> <p>7. 文书类材料识别准确率应达到 99%以上;</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>证据类材料准确率达到 95%;</p> <p>8. 准确识别卡证类材料, 如: 身份证、组织机构代码证、驾驶证、行驶证、结婚证、律师证等;</p> <p>9. 材料归属提取, 可以对身份证、组织机构代码证、授权委托书、驾驶证等关键材料提取材料的归属, 例如: 张三的身份证、李四的授权委托书等;</p> <p>10. 给实体材料打标签, 标签针对同样材料的不同标题进行统一化处理, 例如: “北京测试有限公司与某某公司买卖合同, A 公司与 B 公司买卖合同正本” 可以打标签为 “买卖合同”;</p> <p>11. 可通过自学习不断提升材料识别能力, 可根据用户修改后材料的新名称自动完成学习, 下次自动命名新名称。</p>		
(三)	OCR 识别平台建设	<p>1. 利用图像分析, 字符识别等技术, 对材料文件实现推理分析, 提供材料文字识别能力。</p> <p>2. 支持简体中文, 英文及数字印刷体的文字识别;</p> <p>3. 可识别表格识别, 可识别表头、表尾及每个单元格的文字内容;</p> <p>4. 支持识别常见卡证格式识别, 包括身份证识别, 户口本识别, 护照识别, 驾驶证识别, 行驶证, 律师证, 营业执照识别, 组织机构代码证识别, 银行卡识别;</p> <p>5. 输入格式支持识别 JPG、PNG、TIFF、BMP、PDF 多种格式的图片文件;</p> <p>6. 输出格式支持输出 TXT、PDF、OFD 等多种格式文件, PDF 和 OFD 支持对原始图片进行格式还原。</p>	1	套
四、	数据分析能力中心			
(一)	智能报表	<p>1. 要求提供审判业务统计、执行业务统计、审判管理统计分类方式查阅报表, 根据院内工作要求可将分类进行调整与修改;</p> <p>2. 要求提供报表名称模糊搜索功能, 满足法院用户快速找到所需报表;</p> <p>3. 要求提供年、季度、月、天的时间维度进行统计, 满足法院用户不同统计期内统计需要;</p> <p>4. 要求提供案件类别、审判程序、法院、人</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>员等多维度筛选统计，满足法院用户数据统计范围需要；</p> <p>5. 要求提供统计说明功能，报表中统计的指标口径清晰可见，满足法院用户掌握统计内容是否准确；</p> <p>6. 要求提供报表导出至 excel 功能，满足法院用户线下统计数据需要。</p> <p>7. ▲含 20 张基础表格的定制。</p>		
(二)	大数据综合搜索	<p>1. 模糊检索：按照用户输入关键词的进行模糊检索，并根据相似度排序输出检索结果。</p> <p>2. 分词检索：针对用户提交查询的关键词串进行的查询处理后根据用户的关键词串用各种匹配方法进行分词的, 然后进行全库检索。</p> <p>3. 个性化搜索：可以智能化记录记录用户的搜索习惯，并支持该功能的开启/关闭（默认开启），开启之后会在光标点入搜索框后且没有输入内容，则搜索框自动下拉将近期的 5 条搜索记录展示出来，方便二次搜索，并且带有清空记录功能。</p> <p>4. 热词搜索：在平台界面下，将法院搜索引擎中近一个月的热门词汇制作搜索风云榜，点击后跳转到近期的热门搜索词汇列表，风云榜分为以日、周、月为三个时间维度对热门词汇进行展示，分别展示 1. 热门词汇名称 2. 点击次数。当点击词汇后，自动将其设置为关键词进行搜索结果页的跳转。</p> <p>5. 高级搜索(准确搜索)：通过对关键词设定多个限制条件，从便快速准确的筛选搜索结果。</p>	1	套
(三)	当事人画像	对当事人进行标签式可视化勾勒，建立当事人个体画像，整合其基本信息、行为信息、关系信息、资产信息、信用信息、案件信息的核心内容，基于大数据从结构化、非结构化数据中串联整合当事人全量信息，并对该人员进行数据源追溯。	1	套
(四)	案件画像	案情画像展现案件的全景图，为院、庭领导及法官提供了解案件全貌的数据展现。当院、庭领导重点关注某个案件、承办法官在审理案件以及信访接待法官在接待信访人员时，可通过案情展现来快速了解该案的涉案情况、案件审判过程、历史涉案情况以及相关的数据资源。	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
(五)	法官画像	集成各业务应用系统中散落的法官基础信息、审判案件、绩效考核等数据，系统通过对干警审判及综合行政工作等相关信息的定量分析和定性分析，利用标签分析模型及画像推荐算法，提供标签信息展示、法官智能对比分析结果等服务，辅助院领导全方位立体化的了解干警特性，合理应用干警资源。	1	套
五、	智慧诉服深化应用			
(一)	诉讼服务工作管理督导子系统	<p>1. 要求实现诉讼服务信息预警，提供调解数量预警、信访数量预警、舆情数量预警、诉讼服务视频巡查情况预警等功能。</p> <p>2. ▲要求实现诉讼服务管理，为全省法院诉讼服务工作提供交办督办、上报下达、违规通报功能。</p> <p>3. 要求实现综合服务，为全省三级法院诉讼服务工作提供综合服务管理，功能含经验交流、业务培训、值班巡查、诉讼服务协同。</p> <p>4. 要求实现应用成效，诉讼服务应用成效展示模块，从诉讼服务效率、诉讼服务质量等方面实现全省法院诉讼服务信息应用成效展示。</p> <p>5. 要求实现舆情分析，从舆情地域（各市舆情数量维度）、舆情时间趋势、舆情关键词云、舆情公众影响力、舆情热点等维度进行数据展示。</p> <p>6. 要求实现诉讼服务工作统计分析，功能包括多元化解统计分析、立案服务统计分析、分调裁审统计分析、审判辅助统计分析、涉诉信访统计分析。</p>	1	套
(二)	诉讼服务数据管理子系统	▲要求基于现有的《最高人民法院 2015 技术标准》，完善并扩充诉讼服务相关的调解、信访、送达业务流程数据，诉讼服务大厅、诉讼服务网、微法院、12368 诉讼服务热线的核心业务数据等数据汇聚标准。同时，通过共享交换传输过程中，要符合《共享交换技术标准》。诉讼服务数据管理，都将通过司法大数据库汇聚后，由司法大数据平台进行统一管理，具体的功能包括诉讼服务资源标准化体系、数据资源管理（数据采集、数据管理、数据质检）。	1	套
(三)	诉讼服务大数据	1. 要求基于诉讼服务指导中心数据基础，融	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
	分析系统	<p>合法院内部、外部数据，建设诉讼服务智能统计分析，实时对大厅接待、网上服务、热线服务、律师服务以及登记、立案、调解、速裁等工作情况进行统计，科学研判工作态势，合理分配司法资源。具体的功能要求如下：</p> <p>2. 要求实现诉讼服务综合大数据分析，实时对大厅接待、网上服务、热线服务、律师服务以及登记、立案、调解、速裁等工作情况进行统计。</p> <p>3. 要求实现多元化解综合大数据分析，实时对多元调解、仲裁、行政裁决、行政复议等工作情况进行分析。</p> <p>4. 要求实现立案服务综合大数据分析，实时对现场立案、自助立案、网上立案、微法院立案、跨域立案、大厅便民服务、诉讼服务网便民服务、微法院便民服务、12368 热线服务等工作情况进行分析。</p> <p>5. 要求实现分调裁审综合大数据分析，实时对繁简分流、立案调解、速裁、快审等工作情况进行分析。</p> <p>6. 要求实现审判辅助综合大数据分析，实时对统计保全、鉴定、审计、评估、送达、阅卷等工作情况进行分析。</p> <p>7. 要求实现涉诉信访综合大数据分析，实时对来信、来访、网上申诉、远程视频接访等工作情况进行分析。</p>		
(四)	诉讼服务指导中心质效评估子系统	<p>▲要求针对多元化调解、立案服务、分调裁审、审判辅助、涉诉信访五个方面，建立评估标准，设置 80 余项评估指标 并确定不同的分值和权重，旨在对各个法院诉讼服务指导中心各项工作机制的健全、制度规范的制定、平台建设对接连通的情况、以及推广应用的开展全方位评估。具体的功能包括指标库管理（指标库、指标配置、指标解释说明、指标版本管理）、指标体系管理（指标体系设置、指标体系版本管理）、质效评估（量化评估值、综合指标评估、四环节指标评估、多元化解机制指标评估、多元化解规则指标评估、多元化解平台指标评估、多元化解应用指标评估、立案服务机制指标评估、立案服务规则指标评估、立案服务平台</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>指标评估、立案服务应用指标评估、分调裁审机制指标评估、分调裁审规则指标评估、分调裁审平台指标评估、分调裁审应用指标评估、审判辅助机制指标评估、审判辅助规则指标评估、审判辅助平台指标评估、审判辅助应用指标评估、涉诉信访机制指标评估、涉诉信访规则指标评估、涉诉信访平台指标评估、涉诉信访应用指标评估等)、质效评估统计分析、质效评估工作报告。</p>		
(五)	诉讼费管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 受理费、申请费计算，提供通用的诉讼费计算服务，涵盖多种诉讼费影响因素：案件类型、诉讼请求金额、案由、适用程序。 2. 在民事一审、二审和再审案件，行政一审、二审和再审案件和第三人撤销之诉案件立案时，涉及申请人有财产的诉讼请求，支持诉讼费待交费自动计算和生成，未提交的待交费金额支持修改。 3. 支持诉讼费交费、退费、减免缓、承担情况基本业务办理和信息录入。 4. 支持个案中诉讼费业务在立案、办案、保全、回避、上诉、刑事附带民事不同场景的办理和信息录入。 5. 支持选择海南非税费用类型。 6. 支持个案结案后继续进行诉讼费业务办理。 7. 区分个案中诉讼费交费业务不同办理状态，包括未提交、待交费、未交齐、已交齐、已移送。 8. 区分个案中诉讼费减免缓状态，包括未提交、待交费、未交齐、已交齐、已移送。 9. 区分个案中诉讼费退费状态，包括未提交、新提请、已退回、已撤销、待办理、银行办理中、已办理。 10. 支持个案中诉讼费交费、减免缓、退费列表按照不同状态筛选。 11. 支持个案退费申请附件上传功能。 12. 超过交费期限的诉讼费交费记录进行图标提示。 13. 诉讼费管理平台展示数据范围根据登录人角色进行控制。 14. 支持在诉讼费管理平台可进行案件诉讼费交费、退费不同状态的筛选。 	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		15. 在诉讼费管理平台支持多个案件分别进行诉讼费收费登记、退费办理和信息录入。 16. 支持诉讼费管理平台批量退回退费办理申请。		
(六)	微法院跨域立案服务升级与改造	1. ▲要求审判系统针对跨域立案功能进行改造。 2. ▲要求电子诉讼平台针对跨域立案功能进行改造。	1	套
(七)	民商事公开系统	1. 要求提供民商事案件平均审理天数、结案率等信息。 2. 要求实现民商事案件平均审理天数、结案率等相关信息自动抓取、实时更新，更新最低频率不低于每季度一次。 3. ▲要求实现与审判系统无缝对接，支持从审判系统中读取需要公开的民商事案件数据。在司法公开平台中向社会公开平均审理天数及结案率等信息。 4. 要求提供民商事 9 类案由案件的公开。	1	套
六、	智慧审判			
(一)	繁简分流系统	1. ▲要求实现多渠道接入案件，在诉讼服务中，为当事人提供多重的立案服务，包括调解转立案、网上立案、一体机立案、微信立案、窗口立案，跨域立案等，通过业务系统协同、OCR 识别和信息提取、回填等信息化手段，从诉讼材料中提取可信立案信息，并登记入系统。 2. 要求实现繁简分流判断，包括要素分类设计（基础要素、参考要素、关键要素、人工识别）、繁简分流触发机制（兼顾最高的政策要求和各地法院的实际情况，同时考虑到未来繁简分流工作由独立法官担任的可能性，提供单独繁简分流页面）、繁简分流打分。 3. 要求实现繁简分流要素维护，包括分流目标（细分案件类型、子类型）、要素内容（要素名称、要素分类、要素主次、是否多选、是否显示、分值配置）。 4. 要求实现繁简分流管理平台功能，包括：繁简查询、繁简统计、繁简分流概况图、案由 TOP5 繁简案件占比。	1	套
(二)	轻微刑事案件快速办理系统	1. 基于知识中心，依托知识图谱，帮助法官实现轻微刑事案件办理的提速保质，使简易	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>案件的办理简出效率、保障质量。</p> <p>2. 要求实现案情梳理，对于案件事实类型化程度高、案件事实清楚的案件，依据历史裁判规律对案件进行预判；法官可根据案情实际情况对预判结果进行修改、添加；减少法官梳理案情的时间。</p> <p>3. 要求实现事实复核，依托于多种数据融合的知识中心，为法官提供当事人身份、前科劣迹等案件事实复核的信息提示，帮助法官掌握轻微刑事案件庭审要点，减少庭前准备时间。</p> <p>4. 要求实现量刑分析，依据历史裁判规律，展现基于全真数据分析的量刑分布规律，帮助法官掌握轻微刑事案件统一的裁判尺度。</p> <p>5. 要求实现批量结案，集中审理、宣判，批量编写轻微刑事案件裁判文书，减少法官重复性劳动。</p>		
(三)	认罪认罚快速办理系统	<p>1. 基于知识中心，依托知识图谱，帮助法官实现认罪认罚案件办理的提速保质，使简易案件的办理简出效率、保障质量。</p> <p>2. 要求实现案情梳理，对于案件事实类型化程度高、案件事实清楚的案件，依据历史裁判规律对认罪认罚案件进行预判；法官可根据案情实际情况对预判结果进行修改、添加；减少法官梳理案情的时间。</p> <p>3. 要求实现事实复核，依托于多种数据融合的知识中心，为法官提供当事人身份、前科劣迹等案件事实复核的信息提示，帮助法官掌握认罪认罚案件庭审要点，减少庭前准备时间。</p> <p>4. 要求实现量刑分析，依据历史裁判规律，展现基于全真数据分析的量刑分布规律，帮助法官掌握统一认罪认罚案件的裁判尺度。</p> <p>5. 要求实现批量结案，集中审理、宣判，批量编写认罪认罚案件裁判文书，减少法官重复性劳动。</p>	1	套
(四)	刑事简案快速办理系统	<p>1. 基于知识中心，依托知识图谱，帮助法官实现刑事简易案件办理的提速保质，使简易案件的办理简出效率、保障质量。</p> <p>2. 要求实现案情梳理，对于案件事实类型化程度高、案件事实清楚的案件，依据历史裁判规律对刑事简易案件进行预判；法官可根</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>据案情实际情况对预判结果进行修改、添加；减少法官梳理案情的时间。</p> <p>3. 要求实现事实复核，依托于多种数据融合的知识中心，为法官提供当事人身份、前科劣迹等案件事实复核的信息提示，帮助法官掌握刑事简易案件庭审要点，减少庭前准备时间。</p> <p>4. 要求实现量刑分析，依据历史裁判规律，展现基于全真数据分析的量刑分布规律，帮助法官掌握刑事简易案件统一的裁判尺度。</p> <p>5. 要求实现批量结案，集中审理、宣判，批量编写刑事简易案件裁判文书，减少法官重复性劳动。</p>		
(五)	民事简案快审系统	<p>1. 要求实现文书生成更智能，系统自动根据速裁案件文书模板生成各阶段程序性文书，并自动签章。</p> <p>2. 要求实现案件办理更快速，简案接收、退回、排期开庭、文书生成、申请盖章、结案等均可进行批量操作。</p> <p>3. 要求实现信息共享更通畅，与网上调解、繁简分流及案件办理系统进行无缝对接，自动移送至审判信息数据库。</p> <p>4. 要求实现简案接收、退回，对于繁简分流识别出来的简单案件在此模块中显示，法官可对案件进行勾选并批量接收。对于不适宜速裁的案件，可以对案件批量退回重新分流。</p> <p>5. 要求实现批量预定法庭，支持排期开庭防冲撞自动判断和信息提示；对于开庭审理的案件，法院工作人员可根据法庭预定情况，批量预定法庭。可将自动生成的开庭通知书、出庭通知书等相关文书。</p> <p>6. 要求实现自动生成文书，可预设文书模板，根据案由自动匹配文书模板，自动生成裁判文书及相关制式文书。</p> <p>7. 要求文书审签与盖章，系统支持文书在线核稿、排版及审签。支持批量提请、批量审批。支持在线添加批注、加盖电子签名。支持线上集中盖章；文书签发后，可批量选取案件一键发送给负责签章的工作人员，加盖院章。</p> <p>7. 要求实现批量结案，支持可通过结案校验的案件进行批量结案，案件信息与卷宗材料</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		自动同步至审判案件数据库。		
(六)	两卷合一系统	<p>1. ▲要求实现全案信息回填（案件信息自动回填、提升司法统计准确率、促进电子卷宗随案生成、材料分析与信息提取、信息回填到业务系统）。</p> <p>2. 要求实现纸质材料归档集约化，对已结案未归档的案件，提醒办案法官进行归档；法官进行归档操作时，系统自动提醒集约化管理人员进行卷宗巡查、组卷、装订、移送归档等一些列操作。</p> <p>3. 要求实现电子卷宗自动归档，档案室人员验明纸质卷与电子卷无误后进行签收，电子卷宗会自动转换成电子档案。</p>	1	套
(七)	职务犯罪量刑平衡智能辅助系统	<p>1. 要求实现系统对接，使用与审判管理系统一样的登录账户，在审判管理系统中选定案件后，可跳转到该系统进行量刑、撰写文书等操作。完成相关文书后，可以传回到审判管理系统或者保存到法官电脑中。同时完成与审判管理系统的审批流程的对接，实现案件线上审批、报送等操作。</p> <p>2. 要求实现文书解析，系统支持解析的文书类型包括：起诉书、判决书、审理报告、立案登记表、庭审笔录等其他类型文书。</p> <p>3. 要求实现量刑平衡（量刑平衡系统涉及的罪名类型、量刑平衡依据、提供的量刑功能：通过自动识别提取的犯罪事实和量刑情节，依照明确的量刑计算规则自动计算量刑结果）。</p> <p>4. 要求实现历史量刑判罚推荐，自动推荐当前罪名的量刑起点判罚、量刑情节调节比例、罚金刑数额等。</p> <p>5. 要求实现上报、答复线上流程（基层院案件流程、高院案件流程、系统支持的上报流程、权限设置、系统将以往线下审批、报送、答复流程转为线上流程、案件智能监控流程）。</p> <p>6. 要求实现法律检索，建设法律数据库，满足系统中多个法律应用场景；提供量刑过程中推荐最相关的关联法条；提供法律检索功能模块，支持标题检索、全文检索、结果中检索、法律原文检索等多种检索方式。</p> <p>7. 要求实现类案推荐（建设案例数据库、类</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>案推荐维度、案件类型、提供类案标题、原文检索功能)。</p> <p>8. 要求实现文书生成, 支持一键生成多种类型的文书, 生成的文书可以自动使用至上报流程中, 当法官手动上传了上报流程的文书又通过系统生成了此份文书。</p> <p>9. 要求实现数据分析, 通过数据统计维度及不同的展示形式, 提供数据智能汇总功能, 支持法官手动选择筛选条件, 如: 机构、时间、罪名、判罚等, 同时查询的结果支持导出 excel。</p>		
(八)	侵犯知识产权罪 量刑规范化系统	<p>1. ▲要求实现与审判管理系统对接。要求实现文书分析, 案件关联前置文书。可以预先从审判管理系统中提取。也可以支持法官手动导入。预留与电子卷宗系统、检察院及律师文书系统对接的接口系统。对导入的文书进行语义分析。</p> <p>2. 要求实现量刑计算及量刑平衡, 可以根据语义分析获取的罪名, 量刑情节以及法官的输入、确定确认的相关量刑情节自动计算刑罚量。系统支持修改案由、罪名、修改被告人。可以推荐犯罪事实信息、情节信息。量刑过程中可自动推荐与定罪量刑相关的法条及类案, 以达到量刑平衡。</p> <p>3. 要求实现法条关联, 在该系统中自动推荐与罪名、量刑情节相关的法条, 包括全国法律、司法解释、指导意见和实施细则。法条库可更新, 刑罚值可配置。</p> <p>4. 要求实现类案推荐, 建立案例库, 对案例进行标签化处理, 使案例可以用于类案推荐和大数据分析。案例来源包括本院自审案件以及外部案件。</p> <p>5. 要求实现辅助文书生成, 包括一、二审审理报告和裁判文书的辅助生成。</p> <p>6. 要求实现智能学习, 设计智能学习逻辑, 用于提升事实情节提取的准确度, 提升辅助生成审理报告及裁判文书的质量, 提升推荐量刑及类案的准确度。</p> <p>7. 要求实现系统支持的罪名, 完成刑法“第三章破坏社会主义市场经济秩序罪第七节侵犯知识产权罪”中的七个罪名。</p>	1	套
(九)	道路交通事故纠	1. 调解员在线获取公安责任认定数据等数	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
	纷“网上数据一体化办理”平台	<p>据，基于平台内置的理赔计算器进行理赔计算、在线启动司法鉴定、在线生成调解协议、在线转司法确认。如调解未成功，当事人可以在线申请诉讼，立案、交费、开庭等环节都在网上完成。当事人还可依据生效法律文书在线申请理赔。</p> <p>2. 要求实现责任认定，在线获取交警责任认定数据，打破壁垒共享更无忧。</p> <p>3. 要求实现理赔计算，内置交通事故赔偿计算器。当事人可进行赔偿预算，调整合理预期，使用本功能可使案件调解率提升至 98% 左右。调解员、法官通过计算，使赔偿规则统一，类案同调同判。</p> <p>4. 要求实现在线调解，通过前置调解程序让 90% 纠纷可以在诉前化解，调解员通过系统可以补充赔偿请求、事实理由等信息，并可以在线自动生成调解协议。</p> <p>5. 要求实现在线鉴定，创新鉴定工作模式，鉴定过程公开透明，提升鉴定工作成效。要求实现在线诉讼，基于已有电子诉讼平台，提供道交特色化诉讼服务，服务更贴心，使用更无碍。</p> <p>6. 要求实现一键理赔，一键快速理赔，主动、被动理赔模式相结合，提高保险公司及时主动理赔率，理赔时间可由 15 天缩短为 3 天。</p>		
(十)	审判系统微服务化改造	<p>要求实现案件立案功能，利用 OCR 识别技术从非结构化申请立案材料中识别出必要的信息项，利用多层信息抽取技术、关联数据融合技术、多模态融合技术、证据关联分析模型，以及结合法律法规库中风险规库，与原审案件信息进行融合产生有待审核的立案数据，最后通过立案材料有效性审查、立案材料自动生成算法、立案材料自动生成技术完成本次立案程序，同时利用风险分析模型对本次案件进行风险评估。具体功能包括：收案、立案、审查、电子送达、听证、案件复议、委托、和解、统计等。</p>	1	套
(十一)	智能分案系统	<p>1. 要求实现分案管理，系统提供手动、随机分案方式，可对不同类型、审判程序、适用法律、立案案由、原审法院等的案件灵活设置分案机制，也可进行批量分案。</p> <p>2. 要求实现随机分案，需要随机分案的案件，</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>由系统随机分配给相应的审判组织成员。</p> <p>3. 要求实现人工分案,包括人工分案到庭室、人工分案到合议庭、人工分案到承办人。</p> <p>4. 要求实现分案调整,由各业务庭或者分案人进行手工调整或者重新随机分案。</p> <p>5. 要求实现分案确认,分案确认流程中包括个案分案确认、批量分案确认、分案确认结果、移交信息登记4项功能。分案确认提供个案分案确认、批量分案确认两种确认方式。</p> <p>6. 要求实现退案处理,实现当审判庭庭长认为案件不适合本庭室办理时,能够启动案件退回审批流程,并经主管院领导审批同意后案件自动退回立案部门重新分案的功能;系统支持记录退案人、退案时间、退案原因等信息。</p>		
(十二)	团队化办案系统	<p>要求提供灵活的团队协作方式、完备的任务管理方机制、科学的量化办案工作量、充分的智能化辅助来减轻录入工作。要实现的功能模块有:法官办案工作模块、法官助理工作模块、书记员工作模块、统一消息模块升级、扎口结案。</p>	1	套
(十三)	审判态势分析系统	<p>智能态势分析服务于审判管理、服务于领导决策,需提供的内容包括:各项业务运行的现状,运行过程中已存的和新出现的业务问题等。态势分析基于审判流程、司法统计和质效评估体系,覆盖概况、案由、诉前、立案、审理、结案、归档、执行等全方位业务,通过展示监控业务指标的为决策提供支撑,同时对业务异常逐步摸排、过滤、发现潜在问题,并在案由、院、庭室等维度进行问题分解,辅助定位问题。所有基于地图的统计结果呈现采用海南省高级人民法院现有地图软件进行展示。需要实现的功能有:收结案总览、刑事案件审判动态、民事案件审判动态、行政案件审判动态、赔偿案件审判动态、知识产权审判动态、其它案件审判动态、案由动态、自定义生成文字报告。</p>	1	套
七、	智慧决策与管理			
(一)	智慧审判管理数据可视化平台			
1	显示大屏			
1.01	户内全彩LED屏	1. LED灯珠选用表贴三合一等原厂金线封装,	18.	平

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>LED 封装形式。</p> <p>2. LED 灯珠发光点颜色组合（像素结构）由 1R1G1B 构成。</p> <p>3. ▲LED 显示屏采用$\leq 1.25\text{mm}$ 点间距，像素密度≥ 640000 点/m^2，模组拼接要求平整度$\leq 0.2\text{mm}$。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>4. 箱体支持前维护，防护等级可达 IP5X。</p> <p>5. 亮度要求满足 $200\text{--}800\text{CD}/\text{m}^2$，对比度可达对比度：10000:1，亮度均匀性$\geq 98\%$，色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}$，$\text{Cy}$ 之内。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>6. 为保证观看和播放效果，要求观看水平视角$\geq 160^\circ$、垂直视角$\geq 160^\circ$，换帧频率$\geq 60\text{Hz}$，显示屏整屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，灰度等级支持 12/14/16bit；要求 LED 显示屏具有防消影技术，无鬼影、无拖影，无“毛毛虫”现象。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>7. LED 屏幕应具有图像校正处理能力，提供 LED 校正工具软件（具有国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书证明）</p> <p>8. LED 显示屏需能在-10°C至 40°C 的温度中正常运行。</p> <p>9. LED 显示屏须经过噪音测试，并要求屏前 2 米处噪音$\leq 6\text{dB}$。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>10. ▲单 LED 灯珠可维修更换。需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p>	2	方 米
1.02	发送盒	<p>1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。</p> <p>2. 输入分辨率：最大 $1920*1200$ 点，支持分辨率任意设置。</p> <p>3. 单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点。</p> <p>4. 具有 6 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。</p> <p>5. 支持一键启动除湿功能。</p>	8	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		6. 双 USB2.0 高速通讯接口,用于电脑调试和卡间级联。 7. 支持多发送器任意拼接级联, 严格同步。 8. 支持百兆网口控制。 9. 支持亮度和色温调节。 10. 支持低亮高灰。		
1.03	机箱	1. 机箱采用 16U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计, 输入槽位 ≥ 20 , 输出槽位 ≥ 20 , 支持冗余扩展模式, 便于系统的安全扩展升级结构, 机箱两侧具备风扇, 输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。 2. 采用纯硬件 FPGA 阵列、底板运算交换技术设计, 启动时间 $< 5S$, 上电即可工作, 系统安全稳定可靠、无病毒感染风险, 支持全年 365 天、7*24 小时不间断运行。 3. 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式, 可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式, 支持红外遥控、中控 (RS-232)、键盘、面板按键等多种控制功能。 4. 支持输出分辨率自定义, 针对 LED 模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出, 与 LED 屏分辨率完美匹配; 支持设置分辨率为 1920 \times 1200、1920 \times 1080、1600 \times 900、1400 \times 1050、1366 \times 768. 1024 \times 768。支持图像帧率 60 帧/秒。 5. DVI 接口外接显示设备时, 可支持拼接显示 19200 \times 3240、15360 \times 3240、10928 \times 3072. 10928 \times 2304 在内的超高分点对点显示画面。 6. 采用输出帧同步处理功能, 内部统一时钟, 确保输出的每路信号均同步输出。	1	台
1.04	输入卡	1. LED 图像处理器的高清输入板卡, 支持 4 路高清 DVI 数字视频信号输入。 2. 接口类型: DVI-I, 兼容 DVI-D, 接口数量: ≥ 4 个 3. 信号类型: PC 类混合信号: 支持 VGA、DVI、HDMI、YPbPr、Video 4. 信号分辨率: VGA 信号: 支持 800x600 - 1920x1200, 可添加特殊分辨率; DVI 信号: 支持 800x600 - 1920x1200 分辨率, 支持特	5	块

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		殊分辨率; YPbPr 信号: 支持 480 i/p、576 i/p、720i/p、1080i/p; HDMI 信号: 支持 480 i/p、576 i/p、720i/p、1080i/p; 5. HDCP: 支持 6. EDID 编辑: 支持		
1.05	输入卡	1. LED 图像处理器的超高清图像输入板卡, 可支持 2 路 4K 超高清信号输入, 接口为 2 个 HDMI1.4 接口, 可支持 2 路 HDMI 超高清数字信号输入。 2. HDCP: 支持 3. EDID 编辑: 支持 4. 信号分辨率: 3840x2160@30Hz	1	块
1.06	输出卡	1. LED 图像处理器的高清图像输出板卡, 支持 4 路 DVI 高清数字信号输出, 支持 EDID 编辑。 2. HDCP: 支持 3. 信号分辨率: 1920*1200@60Hz 4. 每个输出接口开窗数: 4 画面	2	块
1.07	配电柜	1. 额定功率: 40KW, 输出路数: 12 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能。 5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	1	台
1.08	结构边框	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料	23.5	平方米
1.09	真空吸盘	充电式真空主动磁力触发前维护工具、两档可调 (快/慢)	1	台
1.10	LED 显示屏智慧控制系统	1. 配置显示屏的性能参数, 如: LED 显示屏视觉刷新率, 灰度级数, 移位时钟频率等; 2. 配置显示屏的传输方式和方向; 3. 配置控制器映射位置和大小; 4. 保存和加载控制系统参数; 5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态; 6. 读取显示屏校正系数, 手动调节显示屏的校正系数; 7. 上传校正数据到控制系统;	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数； 9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节； 10. 对显示屏进行 Gamma 调节； 11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权； 12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；		
1.11	LED 显示屏标准 备品物料包	备品物料标准： (1) 同批次模组百分之二 (2) 配套电源百分之二 (3) 配套接收卡百分之二 (4) 配套的线材百分之二 (5) 同批次模组维修灯珠万分之五（但维修灯珠不少于 500 个，最高不高于 5000 个，维修 IC 芯片和行管各（最少 10 个，最高 50 个））	1	项
1.12	包装材料	定制木箱包装，免熏蒸胶合板 8mm	18.2	平方米
1.13	台式电脑	台式电脑整机（要求配置不低于 I5 处理器，8G 内存，1T 硬盘，20 英寸，配备 4K 显卡）	3	台
1.14	线缆及辅料	网线（或光纤）、电源线（配电箱至屏幕）、视频线（处理器至发送器）、机房高清跳线、桥架、接插件、五金管线等辅材。	1	批
2	会议音响系统			
2.01	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：45Hz-20KHz 3. 额定功率：400W 4. 灵敏度：99dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1	2	只
2.02	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：45Hz-20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1	4	只
2.03	支架	音箱支架	6	只
2.04	专业功放	1. 设备支持开机软启动，支持高品质变压器	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>和低阻大容量电解滤波，内置 30Hz/50Hz 高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。</p> <p>2. 支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 2:700W \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2:1050W \times 2$. 立体声/并联 $2\Omega \times 2:1500W \times 2$. 桥接 $8\Omega :2100W$、桥接 $4\Omega :3000W$。</p> <p>3. 采用 XLR/TRS 接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源、保护、失真指示灯。</p> <p>4. 信噪比 $\geq 100dB$、频响:20Hz-20KHz；分离度 $\geq 80dB$、失真度 $\leq 0.05\%$。</p>		
2.05	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD$\leq 1\%$)：立体声/并联 $8\Omega \times 2: 500W \times 2$、立体声/并联 $4\Omega \times 2:750W \times 2$、立体声/并联 $2\Omega \times 2:1125W \times 2$、桥接 $8\Omega : 1500W$、桥接 $4\Omega : 2200W$</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>4. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>6. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</p> <p>10. 连接座：XLR、TRS 接口</p>	2	台
2.06	音频处理器	<p>1、数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		分频器、高低通滤波器、限幅器。 4、支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。		
2.07	调音台	1. ≥18 个镀金 XLR 麦克风输入和平衡线输入 2. ≥6 个立体声 TRS 平衡输入接口 3. 超低噪音的前置放大器及+48V 幻象电源 4. 极高空间提供更广阔动态范围 5. 所有输入通道配有静音、SOLO 功能，过载 LED&低截滤波 6. MIC 通道配有低截滤波和阶段 7. 每个通道有 6AUX 输送，配有 AUX1-2/AUX3-4/AUX5-6 配有 PRE/POS 可切换推子 8. 麦克风通道中频可调 3 段 EQ 9. 立体声通道有 4 段 EQ	1	台
2.08	电源时序器	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器：≥4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。	1	台
2.09	抑制器	1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 3. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； 4. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。		
2.10	智能控制主机	<p>1. 8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</p> <p>2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目；</p> <p>3. 主机自带 5 进 10 出功率分区，可实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道；</p> <p>4. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p>	1	台
3	数字会议系统			
3.01	会议系统主机	<p>1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>2、内置高性能双 CPU 处理器，超强的处理能力，内核具有 28/56 位、50MIPS 数字音频 DSP 处理器，立体声音频 ADC 和 DAC，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3、具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元，≥ 300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒。</p> <p>4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。支持录音功能。</p> <p>5、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。</p> <p>6、具有≥ 1路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。</p> <p>7、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。</p> <p>8、频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真$< 0.05\%$，信噪比$> 85\text{dB(A)}$，动态范围$> 80\text{dB}$。</p> <p>9. ▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。</p>		
3.02	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持同声传译功能。</p> <p>4. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>6. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>7. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>8. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	1	套
3.03	会议主席单元	<p>1. 桌面式话筒支持 5.15GHz~5.85GHz 通信频段，48KHz 采样率，要求内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；遵循规范：IEC60914。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 5200\text{mAh}$，可持续≥ 15小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>6. 频率响应：80Hz~16KHz，灵敏度等于或优于-46 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。</p>		
3.04	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>4. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>5. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息</p>	1	套
3.05	会议代表单元	<p>1. 桌面式话筒支持 5.15GHz~5.85GHz 通信频段，48KHz 采样率，要求内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；遵循规范：IEC60914。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥5200mAh，可持续≥15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>6. 频率响应：80Hz~16KHz，灵敏度等于或优于-46 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。</p>	54	台
3.06	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>4. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>5. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息</p>	54	套
3.07	发射器	<p>1. 采用最新 802.11ac 方案，能为用户提供一个安全稳定高速的无线网络。支持接入无线单元≥50 个。</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式，安装使用简洁方便。</p> <p>3. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术，提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求。</p> <p>4. 无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种认证加密标准。</p>		
3.08	充电箱	<p>1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	5	台
3.09	交换机	<p>≥ 8 个百兆端口支持 PoE+ 供电，符合 IEEE 802.3af/at 标准，单端口 PoE 功率可达 30W</p>	1	台
3.10	电子桌牌	<p>1. 采用 IPS 双屏高清屏设计，显示屏尺寸 ≥ 7 英寸，分辨率 $\geq 1024 \times 600$ dpi，屏幕亮度 ≥ 400 流明，双侧屏可同步显示参会人信息，内侧屏带触控功能。</p> <p>2. 处理器配置不低于 28nm/Cortex-A9/四核/1.6GHz，内存配置不低于 4G，运行 Android 5.1 版本及以上的操作系统。</p> <p>3. 具备有 1 路 USB 接口，支持导入与会者信息；支持通过后台进行与会者信息批量导入。</p> <p>4. 双侧屏可同步显示参会人信息，包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等，支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体等自定义编辑；内侧屏带触控功能，可触控实现更多会议服务功能；支持会议文稿和图片显示/呼叫后台等服务；</p> <p>5. 支持有线/无线双重组网智能通信模式，安装、使用最为便捷。</p> <p>6. 支持通过后台软件生成模拟布局、设置缺席/增加/座位互换机制等，支持单位信息分行显示。</p> <p>7. 支持后台软件对电子桌牌统一关机操作，支持会议服务功能，与会者可以触控向后台发送服务要求。</p>	55	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		8. ▲所投电子桌牌系统厂家须获得国家权威机构颁发的“音视频智能系统集成工程资质一级证书”。（提供证书复印件并加盖厂家公章）		
3.11	电池	1. 电池容量≥12000 毫安，支持充满电后使用 8 小时。 2. 充放电次数≥100000 次。 3. 支持过充、短路、过流保护	55	个
3.12	充电箱	1. 长方体盒式外形，采用金属外壳制作 2. 支持一次性智能电子桌牌 15 台同时集中充电	4	个
3.13	多媒体中央控制触屏软件	1. 支持安装在 XP/Windows 7 系统电脑/笔记本运行 2. 支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信息一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、系统通知等功能。	1	套
3.14	笔记本电脑	要求配置不低于 I7 处理器（主频 1.8GHZ），CPU 核心数≥4 核，8G 内存 DDR4，512GB 固态硬盘，14 英寸显示屏，独立显卡显存容量≥2G，裸机重量≤1.5KG，厚度≤1.6CM。	1	台
4	集中控制系统			
4.01	分布式综合管理平台	1. 服务器采用机架式设计，运行嵌入式 Linux 系统，内嵌服务器软件及 web 管理系统，采用 B/S 架构，通过浏览器即可便捷的可视化管理整个分布式系统。 2. 系统采用基于分布式架构，可高效地对拼接系统进行管理、控制、数据交互等。 3. 服务器 CPU 配置不低于六核/十二线程 /2.4GHz 主频，内存配置不低于 8G DDR4 2400 RECC，存储空间不低于 1TB，具备 8 个硬盘位。 4. 支持双机服务器热备份，当主服务器宕机后，马上切换至备用服务器进行工作，完成主备切换后，备用服务器代替主服务器进行工作。 5. 支持 1 路 VGA 视频接口输出，具备≥2 个 RJ45 网口，前置≥2 个 USB、后置≥4 个 USB 接口。 6. 支持硬件监测：故障/错误/过载和报警（包括磁盘/ RAID /电力/风机/温度/ IO 性能） 7. ▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>生产厂商公章。</p> <p>8. ▲为确保该项目的售后服务保障,所投会议系统厂家须出具国家权威机构颁发的证明厂家售后服务符合五星级标准的“服务认证证书”,并在该证书上体现本项目所使用的数字会议系统以及专业音响系统(提供证书复印件并加盖厂家公章,提供网络查询核实截图,现场提供网址备查。)</p>		
4.02	分布式综合管理平台嵌入软件	<p>1. 分布式综合管理平台 CW 系列软件运行于嵌入式 Linux 系统,稳定可靠,对分布式综合管理平台系统设备进行管理、控制、数据交互等。为了更灵活扩展及控制,要求系统采用分布式架构,可从通过采集盒(输入盒)对信号进行物理安全隔离,即可以实现对信号源的控制或者后端被动的接收;系统具有良好的扩容升级性能,只需按需增加系统的输入节点(采集盒)/输出节点(解码盒)。</p> <p>2. 系统采用 B/S 和 C/S 管理控制架构,支持网页 web 访问系统后台管理,支持通过 web 浏览器对输入盒(采集盒)、输出盒(拼接盒)的管理及状态实时监测。可扩展支持使用 ipad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作,支持对显示控制区域实时监控;支持多用户多平台同步操作,支持不同平台操作界面实时同步。</p> <p>3. 支持远程控制升级输入盒/输出盒应用程序,支持远程批量升级功能。支持自动侦测盒子上下线状态、IP 地址、盒子名称等。支持对拼接单元的绑定和接触,IP 显示等功能。</p> <p>4. 支持 KVM 坐席管理功能,通过指令调出信号管理界面进行 KVM 坐席信号切换,一套键盘鼠标对多显示器实现操作,简洁桌面环境。KVM 坐席管理可实现信息实时抓取。</p> <p>5. 支持在平板操作端实现对 PC 电脑、计算机服务器等信号源进行模拟鼠标单击/双击等远程操作;支持通过平板操控端可以控制动态视频信号的播放和停止,可以实现对 PC 电脑(服务器)播放的 PPT 的翻页(上一页、下一页)操作。</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
4.03	分布式 4K 采集盒	<p>1. 视频编码处理器，要求支持高性能的 H. 264. H. 265 视频编码，能够实现不同分辨率视频的自适应采集及视频编码，分辨率$\geq 3840*2160P30$。</p> <p>2. 支持≥ 1路 HDMI 视频输入接口、≥ 1路 HDMI 视频环出接口、≥ 1路 3.5mm 音频输入接口、≥ 1路 RJ45 网口、≥ 1路光纤接口。</p> <p>3. 支持采用 POE 供电，也支持通过电源适配器进行供电，采用低功耗设计，功耗$< 7W$。</p> <p>4. 自带一键复位动态 IP 功能，支持远程固件升级。</p> <p>5. 支持 1 路 USB 接口，支持 KVM 功能，支持控制电脑、大屏的视频窗口切换等功能；支持鼠标漫游跨屏功能。</p> <p>6. 支持中控功能，具有$\geq 1 \times RS-485$ 接口、$\geq 1 \times RS-232$ 接口、$\geq 2 \times I/O$ 口、$\geq 1 \times IR IN$、$\geq 1 \times IR OUT$、$2 \times Relay Out$；支持自定义配置。</p>	15	台
4.04	分布式采集盒	<p>1. 视频编码处理器，要求支持高性能的 H. 264. H. 265 视频编码，能够实现不同分辨率视频的自适应采集及视频编码，分辨率$\geq 1080P$。</p> <p>2. 支持≥ 2路 HDMI 视频输入接口、≥ 1路 3.5mm 音频输入接口、≥ 1路 RJ45 网口；支持中控功能，具有$\geq 1 \times RS-485$ 接口、$\geq 1 \times RS-232$ 接口、$\geq 2 \times I/O$ 口、$\geq 1 \times IR IN$、$\geq 1 \times IR OUT$。</p> <p>3. 支持采用 POE 供电，也支持通过电源适配器进行供电，采用低功耗设计，功耗$< 8W$。</p> <p>4. 自带一键复位动态 IP 功能，支持远程固件升级。</p> <p>5. 支持 2 路 USB 接口，支持 KVM 功能，支持控制电脑、大屏的视频窗口切换等功能；支持鼠标漫游跨屏功能。</p>	15	台
4.05	分布式输出盒	<p>1. 分辨率：1080P30 帧、1080P60 帧，编解码能力：支持 H. 264/H. 265 视频编码、AAC-LC 音频编码</p> <p>2. 采用超低功耗设计，POE 供电最大仅 7W；良好散热静音无风扇设计，运行时不会发出任何噪音。</p> <p>3. 采用高性能 H. 265 视频解码技术，兼容 H. 264 视频解码，支持高清视频信号 1080P60</p>	10	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>帧输出。</p> <p>4. 支持对解码后的视频进行缩放、切割、拼接、叠加、同步及显示等处理。支持 1×1、2×2、3×3 等布局方式，支持手动自定义输入行、列数。</p> <p>5. 支持画面分割功能，单屏输出视频窗口可达 16 路，视频效果可达 1080P30 帧。</p> <p>6. 支持 AAC-LC 音频编解码。</p> <p>7. 支持断电重启后可自动恢复配置，无需担心数据损失。</p> <p>8. 支持通过系统后台管理对输入盒进行远程固件升级，无需到盒子本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>9. 盒子自带一键复位动态 IP 功能。</p> <p>10. 支持 1 路 HDMI 视频接口和 1 路 VGA 视频接口输出，具备 3.5mm 音频输出接口，支持 HDMI 音频输出，支持音视频同步传输。</p> <p>11. 支持 KVM 坐席管理功能，通过指令调出信号管理界面进行 KVM 坐席信号切换，一套键盘鼠标对多显示器实现操作，简洁桌面环境。支持 KVM 坐席多屏间鼠标漫游功能，支持 KVM 坐席单屏多画面鼠标漫游功能。</p>		
4.06	分布式 4K 输出盒	<p>1. 视频解码处理器，要求支持高性能的 H.264、H.265 视频编码，能够实现对各种视频等信号解码输出到显示屏，分辨率≥3840x2160P60。</p> <p>2. 支持≥1 路 HDMI 视频输出接口、≥1 路 VGA 视频输出接口、≥1 路 3.5mm 音频输出接口、≥1 路 RJ45 网口、≥1 路光纤接口。</p> <p>3. 支持采用 POE 供电，也支持通过电源适配器进行供电，采用低功耗设计，功耗<7W。</p> <p>4. 自带一键复位动态 IP 功能，支持远程固件升级。</p> <p>5. 支持 2 路 USB 接口，支持 KVM 功能，支持控制电脑、大屏的视频窗口切换等功能；支持鼠标漫游跨屏功能。</p> <p>6. 支持中控功能，具有≥1×RS-485 接口、≥1×RS-232 接口、≥2×I/O 口、≥1×IR IN、≥1×IR OUT、2×RELAY OUT；支持自定义配置。</p> <p>7. 支持对解码后的视频进行缩放、切割、拼接、叠加、同步及显示等处理。支持 1×1.2</p>	15	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		×2.3×3 等布局方式，支持手动自定义输入行、列数。画面分割功能，单屏输出视频窗口可达 4 路 4KP30 帧或 16 路 1080P30 帧视频效果。		
4.07	拼接中控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 528MHz，内存不低于 256M DDR3 RAM，128MNAND Flash。。（所投产品配置应不低于此项） 2. 具备 100Mbps 标准 RJ45 网络接口，支持本地及远程多样控制方式，可实现全网络控制。 3. 支持 B/S 架构，支持 IOS、安卓等操作系统的 PC、移动平台对分布式系统的管控。 4. 支持分布式部署架构，可根据需求无限扩展接口。 5. 支持可编程控制平台，交互式的控制结构，可进行多设备间智能联动。 6. 具备 8 路可编程数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。 7. 具备 8 路弱电继电器控制接口，可用于电气开关的控制。 8. 具备 ≥8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232, RS485 及 RS422 信号。 9. 具备 ≥4 路独立可编程 IR 红外发射口，可调发射功率； 10. ▲提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书“分布式中控系统逻辑处理内嵌软件”以及检测报告复印件加盖原厂公章 	1	台
4.08	分布式中控系统逻辑处理内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于分布式中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑。 	1	套
4.09	控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 ≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投 	2	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。(提供复位按键及网口接口图佐证, 并加盖生产厂商公章) 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能, 防止误操作, 便于用于维护管理。 6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。		
4. 10	分布式拼接显示系统网络管理软件	1. 软件支持分辨率自适应功能, 可在安卓手机、平板的安卓系统 5.1 或以上版本。支持对信号分类及排序功能, 可快速选择信号源进行切换, 在移动端软件实现对信号源可视化实时预览, 让使用更直观, 更简易。支持不少于 20 路实时动态图像预览。 2. 支持自由操控, 支持拖曳视频源到显示控制区域, 可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能, 可实现对视窗参数的调整 (叠加关系、位置、大小、比例等), 方便的拖放操作, 极易上手。 3. 支持使用平板软件对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作, 支持对显示控制区域实时监控; 支持多用户多平台同步操作, 支持不同平台操作界面实时同步。 4. 支持中控功能, 支持自定义添加受控设备, 可实现可编辑中控, 支持 RS-232. RS-422. RS-485. IR、I/O、TCP/IP 等控制方式; 支持多种控件选择, 可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。 5. 支持记住密码和自动登陆功能。支持软件界面自定义, 支持多级管理模式。支持不同用户登陆管理, 支持权限分配, 实现不同用	2	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		户呈现不同的控制界面。支持采用无线拖拽的方式将视频信号源推送到各个显示终端。 6. 支持互动呈现功能, 在 PC 端管理操作系统时, 平板端会实时更新信息及画面显示, 达到同步更新效果, 并且实时在显示屏上显示, 实现屏下与屏上的协同互动。		
4.11	分布式拼接显示系统网络管理软件	<p>1. 客户端软件支持运行在 windows 7 操作系统, 支持对信号分类及排序功能, 可快速选择信号源进行切换, 在移动端软件实现对信号源可视化实时预览, 让使用更直观, 更简易。支持不少于 20 路实时动态图像预览。</p> <p>2. 支持自由操控, 支持拖曳视频源到显示控制区域, 可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能, 可实现对视窗参数的调整 (叠加关系、位置、大小、比例等), 方便的拖放操作, 极易上手。</p> <p>3. 支持使用 PC 客户端软件对分布式系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作, 支持对显示控制区域实时监控; 支持多用户多平台同步操作, 支持不同平台操作界面实时同步。</p> <p>4. 支持中控功能, 支持自定义添加受控设备, 可实现可编辑中控, 支持 RS-232. RS-422. RS-485. IR、I/O、TCP/IP 等控制方式; 支持多种控件选择, 可随意配置中控界面。可控制高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能。</p> <p>5. 支持记住密码和自动登陆功能。支持软件界面自定义, 支持多级管理模式。支持不同用户登陆管理, 支持权限分配, 实现不同用户呈现不同的控制界面。支持采用无线拖拽的方式将视频信号源推送到各个显示终端。</p> <p>6. 支持互动呈现功能, 在 PC 端管理操作系统时, windows 客户端会实时更新信息及画面显示, 达到同步更新效果, 并且实时在显示屏上显示, 实现屏下与屏上的协同互动。</p>	1	套
4.12	无线平板	<p>1、操作系统: 安卓系统</p> <p>2、内存容量: ≥6GB</p>	2	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		3、存储容量：≥256G 4、屏幕尺寸：10.1-12寸 5、键盘：带磁吸键盘		
4.13	交换机	配置不少于48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+ 可插拔双电源，支持交流或直流供电，默认配置一个500WAC电源或650WDC电源 支持PoE+ 交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率：≥144Mpps/166Mpps	1	套
4.14	无线路由器	1、无线传输速度：108Mbps以上；有线传输率：10/100/1000Mbps；无线传输速率：≥1200Mbps； 2、网络标准：802.11b 802.11g 802.11a 802.11；无线网络支持频率：2.4G&5G；	1	台
4.15	笔记本电脑	要求配置不低于I7处理器（主频1.8GHZ，CPU核心数≥4核，8G内存，内存速度DDR4，512GB固态硬盘，14英寸显示屏，独立显卡显存容量≥2G，裸机重量≤1.5KG，厚度≤1.6cm）	1	台
5	视频会议系统			
5.01	高清视频终端	1、采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非PC、工控机架构，所投产品必须与MCU同一品牌。 2、支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议 3、支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能。 4、支持H.239和BFCP双流协议； 5、支持在H.264会议下，支持主流达到1080P60fps情况下，辅流同时达到1080P60fps；在H.265会议下，支持主流达到4K30fps情况下，辅流同时达到4K30fps， 7、提供至少4路高清视频输入接口、至少3路高清视频输出接口。 8、提供至少5路音频输入接口、至少7路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口。 9、30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，须提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖厂商公章或	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		投标专用章。 10、80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行，须提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章。 11、支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。 12、支持智能语音控制，通过语音指令实现唤醒终端、加入/结束会议、调解音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。 13、标配触控终端，触控屏不小于 10 英寸，分辨率不小于 1920*1200。 14、内置以太网口接口及 Wi-Fi 模块，支持通过有线、无线网络与终端连接。		
5.02	高清摄像机（含支架）	1、所投产品必须与高清终端同一品牌。 2、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。 3、支持≥851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。 4、支持 4K25/30fps、1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 5、支持≥12 倍光学变焦。 6、支持≥80° 水平视角，增加外置广角镜视为不满足。水平转动范围：≥+/-170°，垂直转动范围：≥+/- 30°。 7、支持≥254 个预置位。 8、支持≥2 路高清视频输出接口。 9、支持≥2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。 10、支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试。 11、支持本地 USB 接口软件升级功能。	1	台
6	监控系统			
6.01	专用球机	1、视频输出支持 1920×1080@60fps，1280×960@60fps 2、支持≥20 倍光学变焦 3、支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux 4、信噪比≥60dB，网络延时≤110ms 5、具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		6、支持宽动态、透雾、电子防抖、数字降噪、强光抑制功能 7、支持水平手控速度 $\geq 400^\circ /S$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$		
6.02	前端轻智能摄像机	1、具有不少于 400 万像素 CMOS 传感器。 2、具有 1/1.8"靶面尺寸。 3、内置 GPU 芯片。 4、最低照度彩色 $\leq 0.0002 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001 \text{ lx}$ 。 5、宽动态能力 $\geq 120\text{dB}$ 。 6、红外补光距离 ≥ 50 米。 7、需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps。 8、在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL。	6	台
7	智慧审判管理数据可视化平台			
7.01	智慧审判管理数据可视化平台	实现办案工作的动态监督、审限预警、联动指挥，全面提升审判质效,有效规范司法行为，促进审判体系和审判能力现代化。包括： 1. 日常审判执行监控管理 审判部门管理人员期望通过大屏能够监控了解到本院、本辖区总体办案的数据情况，并且能通过态势分析、关联分析等维度，实现对管辖范围内容全量业务的管理，平台安排日常值班人员，通过数据指标阈值设定，实现对待办或急需重点解决的问题与案件的智能警示、预警，能第一时间上报。还可以对核心业务指标的常态化监控、对审务质效情况成效分析与监控，能与最高院大数据平台进行对接实现总体查询统计与态势分析。可以将大屏可视化作为管理平台端，实现基于数据中心多个端口的统一管理模式，同时具备电子日志功能。 2. 用于审务管理联动指挥 该平台具备联动指挥功能，可以与下辖法院进行视频会议，方便部署审务管理工作，通过对审务工作的管理与监控，相关管理人员每天均通过大屏前进行日常案件情况监控，大屏上进行案件异常分析与态势分析、会商与协调。	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>3. 用于演示汇报 平台可视化大屏可作为本院信息化建设亮点展示窗口，打破以往 ppt 汇报开会的形式，通过大屏可视化将数据进行汇总展示，以便对外说明时将最真实情况进行展现，大屏可视化从实用性、视觉效果、真实性来说均更能传递本院管理思路与管理效果，以及实际的系统应用情况。可通过体感、pad 操作、鼠标操作等模式实现对大屏的操作，达到最优的展示效果。</p> <p>4. 用于院领导审务管理 平台能针对不同的屏幕尺寸进行自适应，能在院领导办公屏幕上同步显示智审管理平台相关内容，方便院领导及时掌握审判、执行、人事、庭审管理等方面的业务情况。</p> <p>5. ▲要求对不同场景进行详尽可视化展现，以今日案件收结案、案件总数与案件类型分布、审判业务、庭审视频、多个方面进行默认展示，体现本院个性特征，展现法院的管理体系与信息化管理模式。</p> <p>6. ▲要求实现审判业务管理可视化，对审判管理过程的各项指标实时监控，通过新收旧存已结未结案件总量与同比分析可宏观掌控案件热点发生地区以及案件态势的变化，通过审判质效指标可在了解本辖区案件流程管理过程中优势与劣势同时，实现审判管理针对性管控。</p> <p>7. ▲要求实现庭审监控可视化，通过对庭审使用情况分析，分析案件审判规范情况，并结合庭审巡查，实现对庭审过程、庭审数据的质量全量监控，实现对庭审的日常监控与督导管理。</p> <p>8. 要求实现人事管理可视化，从人到案的维度对人事情况进行分析。</p> <p>9. 要求实现执行管理可视化，实现对执行管理的全面掌控，提高内部管理效率。</p>		
(二)	审委会会议室			
1	信号显示系统			
1.01	实物展台	<p>1、像素：不低于 500 万像素；</p> <p>2、变焦：整机≥220 倍放大；</p> <p>3、支持 HDMI 和 VGA 输出，实现 1080p 效果</p>	1	台
1.02	信息显示设备	配套不低于 70 英寸显示设备带 HDMI、分量、	2	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		VGA 输入的配套显示器		
2	信息处理系统			
2.01	无纸化升降器	<p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间$\leq 28S$。</p> <p>2. 升降器集成升降麦克风一体化设计。</p> <p>3. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥ 15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920*1080P，显示屏亮度$\geq 300cd/m^2$，对比度$\geq 600:1$。</p> <p>4. 副屏显示尺寸≥ 11.6英寸，显示分辨率达$\geq 1280*800$，对比度$\geq 500:1$，用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。</p> <p>5. 当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>6. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>7. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调$0-30^\circ$。</p> <p>8. 桌面面板具备≥ 1路USB接口，支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。</p> <p>9. 支持≥ 1路HDMI、≥ 1路VGA视频信号输入。</p> <p>10. ▲验收通过投入使用后，两年内所有升降机因产品质量原因故障总次数≤ 5。（投标人应出具相应承诺函，如果超过故障次数应整机免费更换。）</p>	25	台
2.02	无纸化会议终端	<p>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用，搭配升降器，满足各种会议场合。</p> <p>2. 采用CPU配置不低于Intel酷睿I5（四核/CPU主频3.0GHz）</p> <p>3. 采用内存配置不低于DDR4 2133 8GB</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于128GB SSD</p>	25	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		5. 具有千兆网络接口 (RJ45) 6. 具有 4×USB、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口 7. ▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件 (并附官网查询截图佐证), 并盖生产厂商公章。		
2.03	智能无纸化会议系统视频服务软件	1. 支持会议信息展示, 可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议人员座位图。 2. 支持 PDF 文档批注功能, 支持常见文档格式 (doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf) 转成 PDF 文档批注, 可以对文档进行批注、保存, 并支持多人交互批注。 3. 支持源文档批注, 实现软件内部打开 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx 格式文件, 即时修改添加批注, 无需跳出软件可保存文档至服务器统一管理。 4. 支持服务器视频点播, 实时观看服务器视频直播, 视频点播放支持单路、多路切换, 最大支持 4 路视频同时播放。 5. 支持大屏点播功能, 可远程控制流媒体服务器点播, 并可广播到终端上显示。 6. 支持屏幕同屏广播, 参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员, 支持跨平台 (windows/Android) 广播。 7. 支持异步浏览, 参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能, 也支持浮窗的方式进行异步浏览, 方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。 8. 支持手写批注, 可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作, 批注可保存至服务器, 方便会后整理。 9. 主持人可控制管理会议签到, 控制签到开始、结束, 支持协助签到, 可查看当前签到情况, 签到过程结果实时投屏。支持签名签到、登录即签到、按钮签到等方式。主持人可控制会议投票启用、结束, 查看统计结果, 投票过程结果实时投屏, 支持投票签名确认。 10. 主持人具有信号管理权限, 可控制任意参会人屏幕同屏广播, 并支持分组同屏广播。主持人可管理会议纪要, 支持上传、新建、	25	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</p> <p>11. 支持原生手写输入法，自由切换手写/键盘输入模式。支持免密码、账号密码等多种方式入会。</p>		
2.04	无纸化服务主机	<p>1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2. 采用 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz（参考的配置不低于 I7-4790）</p> <p>3. 采用内存配置不低于 8G DDR3 1600</p> <p>4. 采用硬盘容量不低于 1TB</p> <p>5. 具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>6. 具有视频输出接口：1×HDMI、1×DVI；音频接口：1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口；1×串口、4×USB 接口</p> <p>7. 系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能，支持远程登录 web 管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。</p> <p>8. 支持添加多个会议室，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制。</p> <p>9. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。支持不同权限管理模式，含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>10. 支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图；支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。</p> <p>11. 会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名，会议标语等画面的切换，同时支持统一升降器的控制、统一开关机；支持多会议标语，在会议中可以任意切换会议</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		标语，方便不同议程议题召开。 12. 支持多个投票项，支持实时查看投票结果，查看历史投票记录。 13. 支持添加视频文件，用户在客户端可自由点播查看，可以在管理后台预览；支持添加rtmp/rtsp格式直播流，用户在客户端点播查看。		
2.05	智能无纸化会议管理服务器软件	1. 无纸化多媒体会议系统具备管理、控制、数据交互、存储、服务等功能。支持远程登录web管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。 2. 支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒统一升降、话筒开关等操作。 7. 支持会议室模拟排位功能，支持自动和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，保存并下发给终端。支持议题排位，可设置议题对应的人员排位，实现启动议题时自动切换排位。 8. 会议中支持集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示标语，退出标语，显示铭牌、退出铭牌、控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的统一升降，可独立控制话筒统一升降。	1	套
2.06	无纸化流媒体主机	1. 标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 2. 支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3. 支持HDMI、DVI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 4. 配置1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。 5. 支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>6. 具备≥ 1路HDMI视频输入接口和≥ 1路VGA视频输入接口, ≥ 1路HDMI视频输出接口和≥ 1路DVI视频输出接口, ≥ 1路3.5mm音频输入接口和≥ 1路3.5mm音频输出接口, 实现音视频同步输入输出; 具备≥ 2个串口、≥ 4个USB接口。(提供接口截图佐证, 并盖生产厂商公章)</p> <p>7. 要求服务器的CPU配置不低于四核/四线程/CPU主频3.2GHz(参考配置不低于I5-4460), 内存配置不低于4G DDR3 1600, 硬盘为固态硬盘且容量至少64GB。</p>		
2.07	智能无纸化会议系统视频管理软件	<p>1. 支持信号格式自动转换功能, 网络数据信号转换成数字信号, 数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>2. 支持与会场同步信号跟踪功能, 当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口, 当会场无同步信号时, 输出返回原本画面输出。</p> <p>3. 支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率。</p> <p>4. 支持将会议标语等信息广播到大屏展示。</p> <p>5. 支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上。</p> <p>6. 支持接收任意无纸化终端画面信号, 同步展示到大屏。</p> <p>7. 支持将4组不同的无纸化系统屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示。</p> <p>8. 支持大屏锁屏功能, 可以被控制息屏、亮屏。</p> <p>9. 支持点播功能, 可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播, 并可在大屏画面同屏广播到终端上显示。</p> <p>11. 支持投票评分投屏功能, 投票评分过程中查看已投、未投人数, 投票评分结果以柱状图、表格汇总方式展示在大屏上。</p>	1	套
2.08	无纸化主席移动控制软件	<p>1. 通过移动端与电脑端软件进行互动, 通过移动端扫描二维码方式与电脑端连接。并且支持PPT全屏、翻页等功能。</p> <p>2. 支持通过移动端(手机或平板)通过无线方式控制无纸化终端端显示界面, 触摸移动端即可操作无纸化终端; 支持通过移动端打开无纸化终端的会议资料文档。</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		3. 支持放大镜放大局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。		
2.09	无纸化会议安卓 App	<p>1. 支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。</p> <p>2. 软件可以实时查看到无纸化终端发出的会议请求并处理。</p> <p>3. 支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求，支持刷选日期查找会议服务请求。</p> <p>4. 支持搜索已处理和未处理的会议服务请求。</p> <p>5. 会议服务 App 软件可在 Android 4.0 及以上版本的手机上运行。</p>	1	套
2.10	交换机	<p>配置不少于 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>可插拔双电源，支持交流或直流供电，默认配置一个 500WAC 电源或 650WDC 电源</p> <p>支持 PoE+</p> <p>交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率：≥144Mpps/166Mpps</p>	1	台
2.11	台式电脑	台式电脑整机(要求配置不低于 I5 处理器，8G 内存，1T 硬盘，20 英寸，配备 4K 显卡)	1	台
3	会议发言讨论系统			
3.01	会议系统主机	<p>1. 采用数字音频传输技术，遵循规范：IEC60914，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。</p> <p>2. 具备 4.3 英寸显示触摸屏，具有 1-4 路会议单元输出接口，系统话筒容量支持 4096 台，线路支持“热插拔”，支持输出回路指示灯。</p> <p>3. 要求支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY，可设置发言人数量限制（1/2/4/8），支持发言时间限制功能及发言计时功能。</p> <p>4. 具有 1 路网络，≥1 路串口，支持管理电脑通过网络或串口连接主机进行远程控制。</p> <p>5. 主机具有≥1 路 RS-485 接口，支持实现 1 台摄像机跟踪功能；≥1 路消防报警联动触发接口，可提供火灾报警信息；≥1 路电源控制接口，支持控制电源时序器；1 路</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		EXTENSION 口，可用于连接扩展主机；自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。 6. 具有丰富的音频输入输出接口：具有 ≥ 22 路莲花接口（供录音使用）、具有 ≥ 1 光纤接口（可实现长距离传输音质无衰减功能）、具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口、 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口、具有 ≥ 1 路 CobraNet 网口，支持 CobraNet 协议音频传输。 7. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、电子铭牌功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。		
3.02	插座	1. 采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理。 2. 一进一出，采用 100M 网络传输。	1	台
3.03	连接线	不小于 50 米延长线（一公一母）	1	根
4	扩声系统			
4.01	调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6. 频率响应：20Hz-20kHz， ± 2 dB；失真度： $< 0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度： $+21$ dB \sim -30dB；信噪比： < -100 dB Br A-weighted。	1	台
4.02	抑制器	1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；	1	台
4.03	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道；支持 ≥ 4 路平衡式线路输出。	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz。</p> <p>5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。</p>		
4.04	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：350W</p> <p>4. 灵敏度：99dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.7"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：12"低音×1</p>	2	只
4.05	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：10"低音×1</p>	2	只
4.06	支架	音箱支架	4	只
4.07	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。</p> <p>3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p>	2	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>4. 输出功率:立体声/并联 8Ω : $\geq 500W*2$、立体声/并联 4Ω : $\geq 730W*2$、桥接 8Ω : $\geq 1460W$。</p> <p>5. 信噪比 $\geq 90dB$、频响: $20Hz-20KHz (+0dB/-2dB)$; 分离度 $\geq 80dB$、失真度 $\leq 0.05\%$。</p>		
4.08	无线话筒	<p>1. 频率指标: $640-690MHz$ $740-790MHz$ $807-830MHz$ 共三段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道间隔: $250KHz$。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $12dB \mu V (80dBS/N)$, 灵敏度调节范围: $12-32dB \mu V$, 频率响应: $80Hz-18KHz (\pm 3dB)$。</p> <p>7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率: $3mW \sim 30mW$。</p>	1	套
4.09	节目定时器	<p>1. 标准机柜式设计, 设有十路可编辑定时控制电源, 最大用电量 $2500W$。</p> <p>2. 大屏幕液晶显示屏, 图形化界面, 操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。</p> <p>3. 具备 1 路钟声输出接口, 1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口, 可触发报警器等设备。</p> <p>5. 设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座。</p> <p>6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它</p>	2	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>的某一天或某几天。</p> <p>7. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>8. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</p>		
5	集中控制系统			
5.01	机箱	<p>1. 机箱采用 16U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位≥ 20，输出槽位≥ 20，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。</p> <p>2. 采用纯硬件 FPGA 阵列、底板运算交换技术设计，启动时间$< 5S$，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年 365 天、7*24 小时不间断运行。</p> <p>3. 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。</p> <p>4. 支持输出分辨率自定义，针对 LED 模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与 LED 屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为 1920\times1200、1920\times1080、1600\times900、1400\times1050、1366\times768. 1024\times768。支持图像帧率 60 帧/秒。</p> <p>5. DVI 接口外接显示设备时，可支持拼接显示 19200\times3240、15360\times3240、10928\times3072. 10928\times2304 在内的超高分点对点显示画面。</p> <p>6. 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。</p>	1	台
5.02	输入卡	<p>1. LED 图像处理器的无压缩高清视频输入板卡，可支持 4 路 SDI 无压缩视频信号输入，接口 4 个 BNC 接口</p> <p>2. HDCP：支持</p> <p>3. EDID 编辑：支持</p> <p>4. 信号类型：SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI 串行数字视频信号</p> <p>5. 信号分辨率：1920x1080@60Hz</p>	1	块
5.03	输出卡	<p>1. LED 图像处理器的无压缩高清视频输出板卡，可支持 4 路 SDI 无压缩视频信号输出，</p>	1	块

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		接口 4 个 BNC 接口。 2. HDCP: 支持 3. EDID 编辑: 支持 4. 信号类型: SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI 串行数字视频信号 5. 信号分辨率: 1920x1080@60Hz 6. 每个输出接口开窗数: 4 画面		
5.04	输入卡	1. LED 图像处理器的高清输入板卡, 支持 4 路高清 DVI 数字视频信号输入。 2. 接口类型: DVI-I, 兼容 DVI-D, 接口数量: 4 个 3. 信号类型: PC 类混合信号: 支持 VGA、DVI、HDMI、YPbPr、Video 4. 信号分辨率: VGA 信号: 支持 800x600 - 1920x1200, 可添加特殊分辨率; DVI 信号: 支持 800x600 - 1920x1200 分辨率, 支持特殊分辨率; YPbPr 信号: 支持 480 i/p、576 i/p、720i/p、1080i/p; HDMI 信号: 支持 480 i/p、576 i/p、720i/p、1080i/p; 5. HDCP: 支持 6. EDID 编辑: 支持	1	块
5.05	输入卡	1. LED 图像处理器的高清图像输入板卡, 支持 4 路 HDMI 高清数字信号输入。 2. 接口类型: HDMI Type A, 接口数量: 4 个 3. 信号类型: HDMI 高清数字信号 4. HDCP: 支持 5. EDID 编辑: 支持 6. 信号分辨率: 1920*1080@60Hz	2	块
5.06	输出卡	1. LED 图像处理器的高清图像输出板卡, 支持 4 路 HDMI 高清数字信号输出, 支持 HDCP 及 EDID 编辑。 2. 信号分辨率: 1920*1080@60Hz 3. 每个输出接口开窗数: 4 画面	2	块
6	数字审委会应用			
6.01	审委会应用系统	1、▲基础功能 (2) 系统覆盖全案件类型, 刑事、各类民商事、执行、减刑假释、重大敏感案件的审议, 支持法律法规、重大文件学习讨论的审议; (3) 系统对审委会会议进行全流程管理, 覆盖议题上传、议题审核、会议排期、会议通知; 会议签到、会议审批、投票表决、议题归档、归档后信息调阅所有阶段;	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>(4) 支持多种常见格式议题材料的上传，材料类型涵盖汇报提纲、审理提纲、图片证据、视频证据、庭审视频、庭审笔录、审委会笔录等；材料支持格式包括 WORD/EXECL/PPT/PDF/图片/音频/视频，其中图片支持*.jpg 格式，视频支持*.mp4 格式，音频支持*.mp3 格式；</p> <p>(5) 支持针对每次会议的签到，支持登录自动签到和秘书手动签到多种形式，支持委员议题签退功能，并提交给会议主持人审批；</p> <p>(6) 支持标注功能，委员可以在议题内容上进行手写标记和批注，每个委员的标记和批注轨迹可实时展示；</p> <p>(7) 支持交互共享功能，委员可自行将自己的终端的屏幕内容通过网络实时共享给与会者交互讨论，支持大屏端与客户端联动操作，大屏端可进行汇报演示操作。</p> <p>(8) 支持投票表决功能，秘书在议题结束时依据预设模板或实时输入项目发起投票表决，表决结果实时自动更新显示；</p> <p>(9) 支持同步录音录像功能，系统在秘书开启/结束议题时同步开始/停止录音录像，并且支持点播回放；</p> <p>(10) 支持资料归档，会议结束后、会议笔录、表决结果、会议录音录像等文件进行统一归档保存，并能对这些议题进行统计分析；</p> <p>(11) 支持笔录切换手动输入或语音识别输入：手动输入下笔录可实时或定时保存；支持智能语音识别服务接入，开启智能语音识别服务后，识别结果形成的笔录可校正编辑，同步存档至案件文件夹；</p> <p>(12) 会议过程书记员可以对各委员工作内容进行即时记录，记录由委员校对后，内容直接进行存储，可刻录备份，日期实时。</p> <p>(13) 系统支持在创建议题和会议后，给参会委员发送会议通知，通知内容包括系统内消息提醒、消息内一键处理相关内容。</p> <p>(14) 支持人脸识别自动登录</p> <p>(15) 支持审委会决议报告在线生成，并提交给会议主持人及各委员核对审批。</p> <p>(16) 支持候会区会议公告及议题进展提醒，便于汇报等候人员直观了解会议进展，提前</p>		

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>准备汇报。</p> <p>2、角色功能</p> <p>主审人功能</p> <p>(1) 议题申请:实现审委会讨论议题的申请管理,支持议题申请进度的查询;</p> <p>(2) 议题相关资料的导入:实现议题提交时案件相关的信息及材料的自动导入;</p> <p>(3) 议题管理:包括议题的查询、修改、撤销等,支持按不同条件查询已提交的、已撤销的、已排期的、审议中的、已结束的议题情况,对提交的议题内容进行修改,对还未排期的议题进行撤销。</p> <p>2、秘书功能</p> <p>(1) 议题审核:支持对申请议题的情况查询,支持将议题转给分管院领导进行审核确认;</p> <p>(2) 议题排期管理:对通过审核的议题进行会议排期,对未通过审核的议题进行撤回,同时主审人能看到被撤回的原因;</p> <p>(3) 会议通知管理:议题排期后能自动给各参会人员发送线上或者短信会议通知</p> <p>(4) 议题的查询和统计:支持按不同条件进行议题的查询,按待审核的议题、待排期的议题、排期中的议题、已结束的议题等不同的类别进行统计;</p> <p>(5) 会议表决功能:支持对当前议题的投票结果进行统计,包括:赞成人数、反对人数、其他意见人数以及未表决人数等。</p> <p>3、书记员功能</p> <p>(1) 笔录信息的模板功能:根据议题类型的不同可以预先设置不同的模板,方便书记员的录入,提高效率;</p> <p>(2) 记录过程中的即时标识:支持实时记录的过程中通过快捷键进行打点标记,方便事后对重点段落的查找,笔录的整理和校对;</p> <p>(3) 快捷键对应名字:实现记录过程中参会各方的名字通过快捷键方式输入,提高录入的效率;</p> <p>(4) 笔录校对功能:支持审议结束后将笔录内容提交给所有参会人员核对,可以查看当前核对的进度情况以及打印笔录。</p>		
6.02	统计报表图表模块	海南高院审管办对审委会系统提出统计报表及图表展示模块,具体包括:1.会议和议题	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		情况；2. 讨论案件情况（含每种案件类型与上年、去年的对比；各程序案件较往年的对比；同级检察院派员列席审委会的情况；请示案件情况）；3. 各部门案件讨论情况；4. 讨论司法事项及司法政策情况；		
6.03	数据库	<p>1、采用领先的技术架构，可以实现数据库系统性能的无限扩展，持续满足业务发展的需要。数据库可以构建完善的数据安全保障体系，可以提供更加完善的数据安全保障服务。</p> <p>2、支持标准 SQL 语句。提供数据库的业务建模、数据库开发、数据库运维管理等数据应用全过程的工具，可靠的支撑了应用业务系统平台的建立，可以让业务系统整合、数据迁移、数据安全保障等工程工作更加有效率。</p> <p>3、实现并行查询功能，通过并行查询可以实现单一查询在多个处理器上并行执行，充分利用了当前多核 CPU 的并行计算能力，提高 CPU 利用率。</p> <p>4、▲提供软件著作权证书及检测报告复印件并加盖公章</p>	2	套
6.04	中间件	<p>1、管理控制台可以通过浏览器访问，在控制台中可以可视化的发布标准的 war 包应用程序、配置数据源、修改服务器配置、维护用户列表、管理集群等。</p> <p>2、提供各种监控功能，包括线程池监控、数据源监控、应用程序监控等。</p> <p>3、提供备份和导出服务器配置文件的功能。</p> <p>4、支持集群管理</p> <p>5、▲提供软件著作权证书及检测报告复印件并加盖公章</p>	2	套
6.05	审判系统接口	▲从审判系统中提取案件数据、文书数据到审委会系统中进行展示。当审委会系统形成决议时，能够将相关的结论数据以及相关文书反馈到审判系统中。实现案件数据和审委会数据的无缝衔接。	1	套
6.06	办公系统接口	从办公系统中提取重大事项相关数据，包括事件基本信息，相关文书信息到审委会系统中进行展示。当审委会系统形成决议时，能够将相关的结论数据以及相关文书反馈到办公系统中。实现办公系统数据和审委会数据的无缝衔接。	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
6.07	录播主机	<p>1. 设备采用一体化硬件设计，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制、视频统计等系统模块。</p> <p>3. 视频采用 H.264 High Profile 编码方式，纯硬件 DSP 方式采集、编码和传输高清视频信号。支持 8 路视频信号输入，信号类型支持 HDMI/3D-SDI/IP，支持定义为 8 路网络摄像机视频信号输入。支持 1920x1080P60/P50/I60/I50/P30/P25fps 分辨率。</p> <p>4. 具备 ≥4 路 SDI 高清视频输入接口、≥3 路 HDMI 高清视频输入接口、≥1 路复合视频输入接口、≥3 路 HDMI 高清视频输出接口、≥3 路 3.5mm 立体声音频输入接口和 ≥2 路 3.5mm 立体声音频输出接口、≥2 路 USB 3.0 接口、≥1 路 USB 2.0 接口、≥4 路控制接口。 (提供设备接口图佐证，并加盖生产厂商公章)</p> <p>5. 支持多流多画面/单流单画面/单流多画面方式，录制的文件格式支持标准 MP4，支持 AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式，并且可自定义分片录制时长 30-120 分钟，可无缝对接非线性编工具。可自定义类别进行分类录制、分类存储。</p> <p>6. 具备 2.2 英寸 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。支持自动录制功能，预约录制安排表编辑完成后便自动按预定时间进行录制，并自动生产文件名并附带场地、主讲人和主题等信息。</p> <p>7. 主机自带 2TB 的存储空间，并支持上传及定时上传到指定的 FTP 文件服务器。录制课件存储可达 2000 个课时，支持长达一年以上对设备的频繁使用。录播系统具备自定义 RTMP 推流功能，可推流对接第三方直播平台进行在线直播。</p>	1	台
6.08	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备 ≥12 倍光学变焦镜头，支持 ≥2 倍电子变焦；采用 1/2.3 英寸、≥207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头支持 ≥72.5° 高品质超广角；镜头焦距 f3.92~47.32mm，光圈系数 F1.8 - 2.8。</p> <p>3. 支持 1080p60、1080p50、1080p30、</p>	2	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>1080p25、720p60、720p50、720p30 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。</p> <p>4. 具备 1 路 DVI-I 和 1 路 3G -SDI 高清视频输出接口。</p> <p>5. 具备 RS-232 和 RS-485(VISCA 协议)接口，支持远程摄像机位置预设和调用，宽范围、高速度，低噪音控制摄像机的平移/俯仰/缩放。预置位数量：遥控器 10 个，串口 128 个，预置位精度：0.1°。</p> <p>6. 水平视场角：72.5° -6.3°；支持水平转动范围：-170° ~+170°，垂直转动范围：-30° ~+90°，水平转动速度范围：水平：0.1° -120° /s，俯仰：0.1° -80° /s。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术；最低照度：0.01Lux。</p>		
7	其他			
7.01	网络中控主机	<p>1、采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2、面板有 4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。</p> <p>3、支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5、采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。主机内置 ≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7、主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号，8 路独立可</p>	1	台

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>编程 IR 红外发射口，8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，8 路弱电继电器控制接口，1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8、支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p> <p>▲投标时须提供具有相应资格第三方检验机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章（检验报告内容必须满足上述所有参数功能要求，并加盖生产厂商公章）。</p>		
7.02	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	1	套
7.03	控制器	<p>1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	1	台
7.04	布线材料	所需音视频线缆、网线、电源线以及辅材辅料等	1	套
(三)	舆情风险评估预防管理系统	<p>1. ▲要求与审判系统无缝对接，支持法官在审判系统中对案件的风险等级进行评估，并根据案情的发展随时修改风险等级，记录全</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		<p>部评估结果。系统支持将舆情监测方出具的舆情监测报告反馈至审判系统中供法官查看，避免多系统间的切换。</p> <p>2. 要求可以对全院所有案件的风险评估结果统一掌控，可以针对不同风险等级进行筛选，重点关注舆情风险高的案件。</p> <p>3. 要求系统可以标记风险等级，能够按照最高人民法院要求等级进行设置。</p> <p>4. 要求系统可以自动生成风险评估表</p> <p>5. 要求支持风险评估结果管理和导出。</p> <p>6. 要求支持舆情风险结果反馈。</p> <p>7. 要求支持舆情评估结果统计。</p>		
(四)	信访管理系统	<p>1. 要求系统支持全省三级法院使用，实现信访数据实时上报至最高院信访数据中心。</p> <p>2. 要求实现系统内部数据流转，包括数据法院内部门间流转及上下级法院之间流转。</p> <p>3. 要求实现信访数据与审判数据对接，数据交互共享。</p> <p>4. 要求实现信访数据与执行数据对接，数据交互共享。</p> <p>5. 要求实现信访材料上传，可对材料进行修改、排序、查看等操作。</p> <p>6. 要求通过接口，实现实时收录互联网信访数据，可处理最高院网上信访平台交办的网上信访数据。</p> <p>7. 要求具备完善的信访数据查询及数据导表功能。</p>	1	套
(五)	风险防控司法应对工作信息平台系统	<p>1. 要求数据采集通过人工采集，或对接办案系统，采集办案系统中案件数据。</p> <p>2. 要求实现风险项目建立、调整等管理功能，通过该功能，可以建立房地产类和金融类的风险项目。</p> <p>3. 要求风险预警管理，通过设置每个风险项目防控级别的触发点或触发机制，自动标记风险等级，并触发相应预警提醒。</p> <p>4. 要求实现风险防控办理，可对项目或项目涉及的案件发送工作指令或指示、工作组所有成员上传/查看项目相关材料、查询涉及案件信息、查看涉及案件卷宗、分析涉及案件数据等。</p> <p>5. 要求支持数据统计，在基础数据采集完备的基础上，实现组合条件数据统计分析。</p>	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		6. 要求平台支持各类数据的快速查询功能。 7. ▲要求与审判系统和数据中心无缝对接。		
八、	外网统一门户中心			
(一)	天涯法律网对接	要求实现外网门户与天涯法律网的对接，具体包括新闻中心、政务公开、法院概况、司法专栏、法院建设、公众互动等服务。	1	套
九、	内网应用统一视窗			
(一)	内网统一门户	<p>要求建设人民法院统一身份认证体系，可按需定制个人页面，打造个人工作平台，能够全面掌握各信息化系统动态，同时要求实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单点登录：用户登录法官工作平台后，只需输入用户名和密码即可实现一键登录到各个业务系统。 2. 支持子系统组件库：工作平台内置强大的业务应用组件库。 3. 办案统计：承办法官可快捷查看本人承办和参与的案件数量信息、以及及时查看本人将超审限和已超审限的案件数量信息；庭长或者院长可实时查看本庭、本院的案件数量统计信息。 4. 消息中心：为法官在桌面平台中统一查收各业务系统的通知提醒消息，查看未读消息内容。 5. 日程管理：用户可查看自己的日程安排。 6. 案件量及工作量分析：按选择的统计时间段，展示本人或本庭案件量及工作量的数据。 7. 档案借阅审批：展示当前用户要审批的档案借阅信息。 8. 任务管理：可查看我的全部任务、我执行的任务、我分配的任务，方便对办公系统中分配的任务进行管理。 9. 办公审批提醒：展示办公系统中待我审批、我已审批、我提请的审批，方便领导快速查阅审批事项。 10. 办公消息中心：包括审批流转发文拟稿、审批流转我的情况，方便快速查阅公文相关消息。 11. 公文收发管理：包括公文收发-我的申请、公文发文拟稿、公文收发-我的申请，方便快 	1	套

序号	项目 (软件/硬件)	服务内容及要求	数量	单位
		速查阅公文。 12. 案件流程: 以案件流程节点, 显示各应用, 点击分支可以直接单点登录到对应系统。		
(二)	海南法院司法辅助工作信息管理系统 对接门户	要求实现内网统一门户与海南法院司法辅助工作信息管理系统对接, 提取海南法院司法辅助工作信息管理系统相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
(三)	内外部干预案件管理系统对接门户	要求实现内网统一门户与内外部干预案件管理系统的对接, 提取内外部干预案件管理系统相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
(四)	海南省减刑假释信息化办案平台对接门户	要求实现内网统一门户与海南省减刑假释信息化办案平台的对接, 提取海南省减刑假释信息化办案平台相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
(五)	听证室调解室同步录音录像系统	要求实现内网统一门户与听证室调解室同步录音录像系统的对接, 提取听证室调解室同步录音录像系统相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
(六)	海南法院审务管理平台对接门户系统	要求实现内网统一门户与海南法院审务管理平台的对接, 提取海南法院审务管理平台相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
(七)	法信平台对接内网门户	要求实现内网统一门户与法信平台的对接, 提取法信平台相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
(八)	量刑规范化辅助办案系统对接门户	要求实现内网统一门户与量刑规范化辅助办案系统的对接, 提取量刑规范化辅助办案系统相关消息、审批流程、办理流程、待办事项等。	1	套
十、	移动统一门户中心			
(一)	移动统一门户中心	1. 要求提供基础平台功能, 扩展对接相关移动应用。 2. 要求实现与移动审判、移动办公等系统的数据对接, 实现适应调整后的单点登录。 3. 要求对移动审判、移动办公等系统进行系统改造, 实现组织机构同步。 4. 要求升级移动审判、移动办公等系统, 实现与移动门户平台的流程数据互联互通, 形成业务闭环。	1	套

第二部分 B 包需求书

一、监理范围

本包监理范围为海南省智慧法院深化应用系统项目建设，即本招标文件 A 包的建设内容，该项目的建设所在地点为海南。

二、项目监理需求

2.1 监理服务周期

工期：合同签订起至项目验收完成。

2.2 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建设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。

2.3 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。

2.4 工程监理重点难点分析

投标人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，为采购人提供建议；
- 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，并征求采购人的意见反馈；

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，对未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、审查设计图纸和文件，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，协助采购人严格控制设计变更，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人报告，尽早处理，以免造成损失。

（六）信息、工程档案管理

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、设计图纸和文件、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、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；

2.5 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。

(1)设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/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：

- ◇ 审核承包单位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；

(2)施工阶段监理

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》。

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。

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。

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。

(3)验收阶段监理

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。

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。

(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。

2.6 监理工作要求

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。

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。

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。

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

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

- 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) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- 3) 按照公司内部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，系统开发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、海南省大数据管理局组织的验收即视为监理验收通过。

七、付款要求

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监理项目金额的 50%；

3) 项目通过甲方组织的终验后 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 50%。

八、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

投标人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。

中标人应向本项目系统测评工作提供必要的配合和协助。

第三部分 C 包需求书

一、项目名称

海南省智慧法院深化应用系统项目安全测评及咨询服务

二、项目服务范围

本包服务范围为海南省智慧法院深化应用系统项目（本招标文件 A 包，项目建设地点为海南）所含的信息系统：

序号	系统名称	级别	备注
1	海南法院司法大数据管理平台系统	第三级	
2	海南法院智慧诉服深化应用系统	第三级	
3	海南法院智慧管理深化应用系统	第三级	
4	海南法院智慧审判深化应用系统	第三级	

与海南省智慧法院深化应用系统项目密切相关且未经测评的的子系统、硬件设备等，纳入本系统安全测评。

三、项目服务内容

委托获得公安部认证资质的测评机构，协助采购人对海南省智慧法院深化应用系统项目所含信息系统进行定级备案，并根据安全保护状况进行分等级测试评估（即等级测评）。依据国家信息安全等级保护管理制度规定，按照《信息系统安全等级保护基本要求》、《人民法院信息系统安全等级保护基本要求（试行）》（法[2014]71号）等有关管理规范和技术标准，对海南省智慧法院深化应用系统项目的物理机安全、网络安全、主机安全、应用系统安全和数据安全的技术防护措施，以及信息系统的管理制度、管理机构、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等管理措施，进行合规性检查，发现信息系统与安全保护等级要求之间的差距，出具《安全等级保护测评报告》，并针对海南省智慧法院深化应用系统项目安全建设提出整改建议，并提供安全咨询（三年期）。

序号	信息系统/服务项目	级别	重要程度
1	海南省智慧法院深化应用系统项目	三级	重要
2	整改指导	测评结束后，按照国家有关规定和标准规范要求，坚持管理和技术并重的原则，向用户进行报告解读，并将技术措施和管理措施有机结合，建立信息系统综合防护体系，提供整改方案，指导用户进行整改，以达到提高信息系统整体安全保护能力。	
3	结果输出	<p>一、《信息系统安全等级保护测评报告》</p> <p>依据《信息系统安全等级保护基本要求》实施等级测评，对物理机房、网络结构、信息系统等进行合规性检查，发现信息系统与安全保护等级要求之间的差距，并出具测评报告。</p> <p>二、《整改建议方案》</p> <p>按照国家有关规定和标准规范要求，坚持管理和技术并重的原则，向用户进行报告解读，并将技术措施和管理措施有机结合，建立信息系统综合防护体系，指导用户进行整改，以达到提高信息系统整体安全保护能力。</p>	

（一）等级保护测评服务

投标人依据国家信息安全等级保护管理规定，按照有关管理规范和技术标准协助采购人完成海南省智慧法院深化应用系统项目的定级备案，并对系统进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

（1）安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据备份及恢复等五个方面的安全测评；

（2）安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。

完成测评后，出具海南省公安厅认可的《海南省智慧法院深化应用系统项目安全等级保护测评报告》。

（二）信息安全咨询服务

1. 等级保护政策/标准咨询

随着国家信息安全等级保护的推进，信息安全等级保护政策、法律法规和标准体系也会相应的发布和更新，投标人应结合海南省智慧法院深化应用系统项目具体情况，提

供安全等级保护咨询服务，咨询内容包括（但不限于）信息安全等级保护国内外发展动态、等级保护政策、法律法规和标准体系咨询服务。

2. 海南省智慧法院深化应用系统项目等级变更咨询

随着信息系统和业务发展的变化，可能会出现海南省智慧法院深化应用系统项目等级变更情况。出现等级变更时，中标人需协助采购人对海南省智慧法院深化应用系统项目进行重新识别，明确系统边界和定级对象，对子系统进行重新划分，确定海南省智慧法院深化应用系统项目及子系统的安全等级。

3. 等级保护自查咨询

按照等级保护相关政策要求，海南省智慧法院深化应用系统项目运营使用单位应定期对系统进行自查活动，在自查活动期间，投标人应提供相应的咨询服务。

（三）信息安全培训服务

为了加强海南省智慧法院深化应用系统项目管理人员的安全意识，提高岗位技能和相关安全技术技能，保证海南省智慧法院深化应用系统项目安全等级保护测评工作的顺利进行，投标人需提供配套的信息安全培训，具体培训内容包括信息安全等级保护国际动态、信息安全等级保护标准体系知识讲解、基本要求技术防护措施和管理措施、海南省智慧法院深化应用系统项目安全等级保护建设整改及等级保护安全加固知识等。

四、项目测评要求

（一）等级保护测评服务要求

1) 提供详细的测评服务内容。

2) 按照《信息系统安全等级保护测评过程指南》等标准开展测评实施工作。

3) 投标人在等级保护测评服务过程中，应根据服务规范和海南省高级人民法院要求提供系统、完整、清晰的服务日常报告。投标人提供的服务文档应至少但不限于如下文档：

4) **工期：**合同签订起至项目验收前完成信息安全等级保护测评工作。

1. 测评准备活动阶段：

《项目计划书》；

《海南省智慧法院深化应用系统项目调查表》；

《会议记录表》；

2. 方案编制活动阶段：

《海南省智慧法院深化应用系统项目等级测评方案》；

3. 现场测评活动阶段：

《现场测评授权书》；

《文档交接单》；

《会议记录》；

4. 报告分析及编制活动阶段：

提交《海南省智慧法院深化应用系统项目安全等级保护测评报告》、《整改建议方案》。

（二）信息安全咨询服务要求

➤ 投标人自验收通过之日起，提供三年期的信息安全咨询服务，包括根据省等保办等行业主管单位的要求或通报，提供检查咨询、安全解决方案咨询及协助检查服务等。

➤ 投标人需要提供详细的咨询服务的内容和方式等。

（三）信息安全培训服务要求

➤ 投标人自合同生效之日起，一年内提供针对本项目至少 1 次的现场培训。

➤ 投标人应提供详细的培训方案（包括培训内容、时间、人数等）。

五、项目的实施要求

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。

（一）项目实施要求

在项目实施中投标人必须做到：

- 1、提供项目实施组织架构；
- 2、提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
- 3、提供详细、全面的人员培训计划和实施方案；
- 4、项目实施完成后提供可靠的后期维护工作；
- 5、严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
- 6、规范项目实施过程中的文档管理；
- 7、项目实施中要引入风险管理、质量管理、成本管理。

（二）项目验收

投标人必须提供给采购人详细的项目验收方案。

投标人必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经海南省高级人民法院认定后方可执行。

（三）验收组织

成立由采购人、投标人以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

（四）验收标准

- 1、完成了海南省智慧法院深化应用系统项目的等级测评工作；
- 2、按系统提交《海南省智慧法院深化应用系统项目安全等级保护测评报告》；
- 3、提交项目实施阶段所有的项目文档。

六、付款要求

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评测项目金额的 50%；

2. 评测结果结束，项目通过验收，且提交完整的测评报告后 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项目金额的 50%。

第四部分 D 包需求书

一、项目概述

为客观公正评估本项目是否满足设计方案的要求，提高信息系统的质量、降低运营风险、减少后期维护成本、保障软件工程质量，现引入第三方测评机构对本项目的功能性、性能效率、信息安全性、兼容性、可靠性、可移植性、维护性、易用性、文档集等特性进行专业测评。在系统测评过程中，第三方机构将对软件产品质量进行合理评估，对出现的系统问题，配合应用系统开发单位进行故障定位和优化。提供权威的第三方软件测试报告，对系统建设的质量把关，确保平台建设实现预期建设目标，符合设计需求，符合信息化技术的发展方向，满足业务的应用和开展。

二、项目目标

完成本项目的软件测评工作，提供整改建议并协助项目承建方整改，出具测评报告。

三、项目服务要求

对本项目开展软件测评服务，对出现的系统问题，配合承建方进行问题定位和优化。并在系统验收前提供权威的软件测评报告。

1、测评标准及规范

(1)GB/T 25000. 51:2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》

(2) GB/T 25000. 10:2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 10 部分:系统与软件质量模型》

(3) GB/T 20984-2007 《信息安全技术 信息安全风险评估规范》

(4) GB/T 31509-2015 《信息安全技术 信息安全风险评估实施指南》

(5) 《国家电子政务工程项目应用软件第三方测试规范》

(6) 最高人民法院《关于开展人民法院重要信息系统第三方测评的通知》法信办[2020]2号

(7) 其他国家、国际有关标准的规定

2、测评内容和要求

软件测评对象为本项目开发的应用软件，测评内容包括软件产品的功能性、性能效率、信息安全性、兼容性、可靠性、可移植性、维护性、易用性、文档集等方面的特性，根据最高人民法院发布的信息化相关标准规范，对代码规范、数据要求、接口要求等要求进行符合性测试。测评人员应以公正、科学、客观、准确的态度，严格按照 GB/T 25000.51:2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》等国家、国际有关标准规定的检测方法，开展项目软件测评工作。在测评过程中，须及时向采购人及承建单位通报在系统中发现的问题，并于系统测评完成时向采购人提供一份详实的测评报告。如测评中发现要修正的问题，待采购人安排承建方修改完后，要进行一次回归测评。

本次第三方软件测评服务内容包含但不限于以下方面：

(1) 功能性评测

功能性测评需要依据需求说明书和平台建设的有关技术要求，结合用户对系统建设的整体功能方向，对系统涉及到的所有业务逻辑、功能逻辑、功能项等进行全覆盖的测评，及时发现软件系统中存在的问题并提出系统改进意见。

(2) 性能效率评测

通过站在用户体验的角度，使用专业的负载生成设备，在性能模型的基础上验证系统是否能够达到用户提出的性能指标，是否符合用户文档中对系统设计时的性能关注点。

(3) 文档集评测

文档是系统的非软件部分，经常会被忽略。同时文档也是系统的重要组成部分，它不但可以提供系统开发指导，也在系统后期的使用指导、后期维护、二次开发中扮演着不可替代的角色。通过文档集测试，对系统所属的文档集进行查缺，对单一文档是否可以正确、简明的指引用户对系统的认识、理解、维护的能力进行评价。

(4) 信息安全性评测

系统具有保护信息和数据的能力，通过安全工具、设定安全检查列表对此系统进行相关的配置检查包含：身份鉴别、安全标记、安全审计、访问控制、资源控制等，能使未授权的人员

或系统不能阅读或修改信息和数据，并使授权人员或系统有着与授权级别一致的访问级别等。分析信息系统及其处理、传输和存储的信息的保密性、完整性和可用性等安全属性所面临的威胁及其存在脆弱性；评估面临的威胁以及威胁利用脆弱性导致安全事件的可能性；结合安全事件所涉及的资产价值来判断安全事件一旦发生所造成的影响；提出有针对性的抵御威胁的防护对策和整改措施，防范和化解信息安全风险，将风险控制在可接受的水平。

(5) 兼容性评测

系统无需采用额外的活动或手段，就可以适应需求中明确的必须适应的软硬件环境。

(6) 可靠性评测

系统在出现故障情况下，仍能维持规定的性能级别；系统具有避免由软件中故障而导致失效的能力。

(7) 可移植性评测

系统无需采用额外的方法，则可以被成功移植到指定的硬件或软件平台上。

(8) 维护性评测

系统能有效的实施维护功能，能有效的接受改进，从而进一步适应环境对应的外界条件。

(9) 易用性评测

系统的操作命令界面为标准图形交互界面，风格统一，层次简洁，操作命令的命名无歧义。

3、技术方案

投标人应针对测试范围和测试内容进行分析，制定完整的测试方案，包括但不限于测试策略、测试方法、测试环境等内容。

4、项目实施要求

投标人应针对本项目制定完整的实施方案，包括但不限于进度安排、人力资源计划、质量保证、风险管理、沟通管理等内容。

(1) 资源配置

投标人须在其投标文件中清晰陈述对于该项目实施过程中的资源配置情况。包括：

- 项目的组织结构与职责分工
- 项目组配备人员的能力与资质

- 测试环境构建方案

- 测试工具说明

投标人应在其投标文件中陈述拟安排的资源和可用性保障条件，明确拟投入项目人员的专业背景、项目实践经验、资质及技术能力说明、人员可用性保障说明、测试环境、测试工具可用性保障说明。根据测试的实际需要考虑现场测试，差旅费包含在整体报价中。性能效率测试应采用业界主流的测试工具进行测试，由投标人提供，如果出现知识产权问题，责任归投标人。

(2) 工作流程

投标人的投标文件中须清晰描述其如何安排项目实施的工作流程，包含但不限于以下环节：

- 测试调研：对被测系统进行调研，熟悉测试需求。
- 测试准备：测试计划、测评方案、测试用例集、测试脚本等的编制和准备。
- 测评方案评审：中标人、招标单位和监理单位对测评方案进行评审。
- 测试执行：完成测评方案中要求的所有内容，并填写详细测试记录。
- 测试问题报告提交：提交完整的问题报告。
- 回归测试：对测试中发现的问题及影响范围进行回归测试。
- 测试报告提交：提交正式验收测试报告。

(3) 质量控制和保障

投标人技术文件中须清晰陈述其对项目实施质量控制和质量保障的方法、控制的目标、内容与流程、项目沟通制度、对于变更的管理等。

(4) 项目风险管理

投标人技术文件中须清晰陈述其对项目实施风险管理的方法、以及对项目实施的风险评估和对策，充分考虑项目实施过程风险控制，对可能出现的各种情况有应急预案。

四、测评时间要求

工期：在合同签署之日起系统具备测试条件后，采购人下达测试通知书，中标人应于合同签订起至项目验收前完成测评工作（问题整改时间除外），出具第三方测评报告。

五、服务交付物

测试完成后提交相应的测试报告。

六、服务保密要求

中标服务商的服务人员均应与采购人签订保密协议。在服务过程中应严格按照保密协议相关要求执行。

七、服务地点

用户指定。

八、付款条件

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 50%;

2) 项目通过甲方组织的终验后 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 50%。