

2. 开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理）

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：南宁市人民代表大会常务委员会办公室“智慧南宁人大”集中立项建设采购项目

项目编号：NNZC2022-30056A

投标人名称：中国—东盟信息港股份有限公司



| 序号 | 服务名称 | 具体服务内容 | 数量 ① | 单价(元)② | 单项合价(元) ③=①×② | 服务期限 (年限) |
|----|--------|--|---------|--------------|------------------|--------------|
| 1 | 软件开发服务 | <p>一、人大工作应用支撑基础平台</p> <p>▲（一） 框架升级改造</p> <p>在南宁市人大综合管理信息平台的基础上，进行升级改造，将技术架构由原有传统的单体应用升级为云计算微服务架构。同时按照信创要求进行升级，支持在符合信创要求的中间件上运行。升级后的平台组件将继承原有处理逻辑，平滑支撑原有业务系统，涉及组件如下：</p> <p>1. 统一用户身份管理</p> <p>系统实现统一的系统账户管理、统一用户认证、单点登录、分级管理、权限管理等功能。</p> <p>2. 统一认证&单点登录</p> <p>系统实现统一的登陆认证，并可通过单点登录基础组件实现各个业务系统单点登录，即在多个应用系统中，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统，不需多次登陆验证。</p> <p>3. 与 CA 认证集成</p> <p>使用南宁市 CA 认证中心进行相关的密钥管理、身份认证、安全审计，并对用户进行身份认证和授权访问控制，内网用户和互联网公众登录时都可以使用 CA 证书进行登录，识别身份和权限。</p> <p>4. workflow 引擎</p> | 1 | 7,474,000.00 | 7,474,000.00 | 3 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>工作流引擎包括可视化流程设计工具和 workflows 运行引擎，用户可通过流程设计工具设计一个业务流程的流转的逻辑（包括顺序、条件、分支单一选择、分支并行、分支聚合、转跳、循环、子流程等），并可以与表单、用户角色信息相结合，定义每个活动步骤的表单信息和业务执行人员，构建业务流程系统。</p> <p>5. 电子表单 采用所见即所得的 HTML 表单编辑器，可以让用户自定义业务流程中使用的表单、表单样式、对应的数据结构、数据对应的控件。完成表单设计后，可将表单与工作流相结合，构建业务流程系统。</p> <p>6. CMS 内容管理 实现基于浏览器的集采集、编辑、审核、发布于一体的网站内容管理工具，实现对门户网站内容资源的动态管理，并能与 Portal 门户集成，构建门户网站。</p> <p>7. 短信 SMS 基于南宁市信息网络管理中心现有短信网关（具体详见附件 1：南宁市信息网络管理中心短信网关建设规范），实现平台统一短信发送接口，供各业务系统使用。</p> <p>（二）人大工作门户 人大工作门户是整个应用支撑平台表现层交互层，可通过人大工作门户实现各业务系统、信息内容的统一界面整合，形成一个有机的综合集成门户。实现以下功能：</p> <p>1. 统一的访问入口 实现门户与各个“智慧南宁人大”应用系统的集成，形成所有应用的统一入口。</p> <p>2. 统一的界面交互标准 提供服务方式统一封装交互功能，可通过标准服务接口的方式直接调用和展现其内容，建设“智慧南宁人大”的界面标准，规范现有和未来系统的界面。</p> <p>3. 统一的信息和应用聚合 提供以服务方式统一封装“智慧南宁人大”的应用和数据资源，以及来自互联的信息资源，以标准服务的方式接入信息门户。</p> <p>4. 信息集成服务 聚集各应用系统的信息和资源。集中待办、待阅、任务、日程、站内容消息，实现统</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>一待办；集成日程安排，实现日程集中管理；集成站内消息，实现站内消息的集中展示和提醒。</p> <p>（三）搜索引擎组件</p> <p>提供搜索引擎组件，完全基于简体中文、繁体中文、多国文字智能支持、实现以字、词为基础，进行完全无损检索的字词结合的全文检索系统。支持文档型数据检索，支持大型关系型数据库检索，可作为个人桌面检索平台。</p> <p>二、移动工作基础平台</p> <p>（一）单点登录</p> <p>通过移动工作基础平台输入用户名与密码实现单点登录，登录移动平台后，所有移动平台上的系统不需再进行登录。</p> <p>（二）身份认证</p> <ol style="list-style-type: none">1. 实现所有业务系统的统一单点认证登录功能，用户只要一次登录，就可以进入用户有权访问的所有业务系统；减轻用户操作，并且不需要用户记忆所有业务系统登录地址（只须记录统一单点登录入口地址。2. 通过绑定帐号，在登录时只需要录入登录密码即可完成登录操作。3. 身份认证完成后，获得相应的系统的使用权限。包括允许访问的菜单、功能模块，相应的文件权限，电子签名等等。4. 默认情况下身份认证规则与人大工作应用支撑基础平台的身份认证规则一致。 <p>（三）移动工作台</p> <p>根据登录用户角色的不同，提供定制化的工作台展示界面，主要为人大常委、人大机关工作人员、人大代表三类角色提供个性化工作台展示界面。</p> <p>（四）消息提醒</p> <ol style="list-style-type: none">1. 检查需要推送的信息，通过消息接口推送到准确 APP 客户端上。2. 按消息的不同级别进行不同方式的提醒。3. 消息提醒的内容包括：各类型通知信息提醒、 workflow 待办事项消息提醒、文件、邮件收发类消息提醒、工作日程中工作安排消息提醒、定制化的消息提醒。 <p>（五）待办事项</p> <p>显示用户的待办事项，在移动平台门户中</p> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

统一显示，用户可点击进入后查看与自己相关的待办事项。待办事项需与 workflow 结合。当 workflow 执行到一定步骤时，可以触发服务器中的事件，待办事项形成消息通知，通过程序接口推送到相关的责任人的客户端 APP 中，通知责任人去处理相关事务。用户可以点击通知转到相应的工作流中进行处理。

(六) 个人中心

给用户提供一个查看自己个人信息的功能，用户登录后可查看自己的相关资料，并对资料进行核对；可收藏阅读过的文件的页面链接，或各种能够在系统中查询得到的文档，可供以后备查；可以通过 APP 回复特定类型的消息；查看消息历史记录；设置某一类型的消息是否提醒；可修改个人 APP 登陆账户密码。

(七) 应用系统集成

集成代表工作平台、立法辅助工作平台、智能监督平台、行政事务管理平台、机关党建系统、人大代表大会服务系统，实现如下功能：

1. 代表工作平台集成

1.1 代表信息库：支持按不同的级别查看代表基本信息；支持根据条件统计代表并列出查询结果；支持在 APP 上查看代表登录次数、使用平台习惯等进行统计，按月汇总统计平台使用情况。

1.2 代表议案建议：支持查看议案建议内容；支持审查议案建议；查看议案入会议程，包括入会的相关材料，下团意见、审议意见等；查看已在网上公开的议案信息；支持查询自己提交的议案内容、进程状态、审议意见、联系人及电话等；支持查看提醒、提示、警告和办结规则；支持新增、修改、删除议案审议单位，并设置权限。

1.3 代表履职：支持在 APP 内发起活动，参与活动；支持在线向各级人大代表发布意见和建议征集，设置意见征集对象、内容、方式、时间等，并实现意见征集反馈的自动统计、汇总、导出；支持以问卷形式向各级人大代表开展问卷调查。可自动统计、汇总问卷反馈情况，并以报表等多种方式展现；支持记录分析用户浏览习惯，

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>自动推荐合适的信息给用户；支持代表根据自己的需求进行订阅，实现代表订阅功能。</p> <p>1.4 代表在线学：支持自定义设置学习专题，包括专题名称、学习主题、相关资料等；支持代表在线学习，观看课程视频等；提供代表履职有关信息资源和服务，包括法律法规、管理制度、视频资源、会议纪要等；支持学习自测及成绩查询。</p> <p>1.5 双联工作平台：支持按级别查看各级常委的联系方式；支持代表与群众在线交流；支持查看选民新建，并可通过邮件回复，可查看回复记录；支持代表设置问题在线收集民意。</p> <p>1.6 代表选举任免：支持查看预备人选的相关信息；支持查看选举结果；支持选民信息登记。</p> <p>2. 立法辅助工作平台集成</p> <p>2.1 地方立法机构查看：支持查询全市各级立法机构，并可查看该机构相关信息。</p> <p>2.2 立法机构人员信息查看：支持查询全区各级立法机构人员信息，并可查看该人员相关信息。</p> <p>2.3 立法项目查看：支持查询立法项目，并可查看具体详情。</p> <p>2.4 法规草案查看：支持查询法规草案，并可查看具体详情。</p> <p>2.5 备案审查查询：支持查询备案审查系统中的备案要求或者建议等信息。</p> <p>2.6 立法评估跟踪查看：支持查询立法评估报告，并可查看具体详情。</p> <p>2.7 设区市地方法规报备审核：支持审核地方法规报备，审核通过后提交至自治区人大。</p> <p>2.8 专家库信息查看：支持查询专家，并可查看该专家相关信息。</p> <p>3. 智能监督工作平台集成</p> <p>3.1 监察司法联网监督：根据 app 的界面布局，以图表方式展示监察司法联网监督数据。</p> <p>3.2 财政经济联网监督：根据 app 的界面布局，以图表方式展示财政经济联网监督数据。</p> <p>3.3 农村农业联网监督：根据 app 的界面</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>布局，以图表方式展示农村农业联网监督数据。</p> <p>3.4 城乡建设环境保护联网监督：根据 app 的界面布局，以图表方式展示城乡建设环境保护联网监督数据。</p> <p>3.5 教育科学文化卫生联网监督：根据 app 的界面布局，以图表方式展示教科文卫联网监督数据。</p> <p>3.6 民族华侨外事宗教联网监督：根据 app 的界面布局，以图表方式展示民族华侨外事宗教联网监督数据。</p> <p>3.7 社会建设联网监督：根据 app 的界面布局，以图表方式展示社会建设联网监督数据。</p> <p>4. 行政事务管理平台集成</p> <p>4.1 待办待阅：支持待办待阅的查看和审批。</p> <p>4.2 请示审批：支持发起请假等请示，支持在线审批。</p> <p>5. 机关党建系统集成</p> <p>与机关党建系统对接，支持查询党员档案、党建要闻、通知公告、党内公示、党费台账、党员发展台账等。</p> <p>6. 人民代表大会服务系统集成</p> <p>6.1 通知公告：支持推送会议通知，代表可根据自身权限查看会议通知；支持代表在线确认参会和请假。</p> <p>6.2 证件管理：支持发起证件申领、证件挂失、证件补办流程。</p> <p>6.3 会议指南：支持查看会议须知、会议议程、个人日程、乘车安排、用餐安排、住房安排等内容。</p> <p>6.4 会场引导：展示南宁人大人民会堂礼堂的整体平面图，展示本人座位号，平面示意图支持缩放；展示会议楼各楼层平面示意图，标注各代表团参会厅详细位置。</p> <p>6.5 会议文件：支持查阅、搜索、标记议案建议、法律法规、计划预算等会议相关文件；支持在线反馈对文件的相关建议给相关部门。</p> <p>6.6 会风会纪：支持推送会风会纪相关的信息。</p> <p>6.7 常用联系：支持查看会议期间各代表团工作人员以及值班组人员的相关信息，</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>点击相关联系电话可直接拨打。</p> <p>6.8 常用资料：支持查看代表大会议事规则、相关工作制度、代表名册等信息。</p> <p>6.9 问询建议：支持代表在线询问会议相关，相关部门在线反馈。</p> <p>6.10 会议报到：支持扫码签到，醒目提示“签到成功”；扫码不成功或未扫码时，支持“补签到”流程，由工作人员在后天进行补签到。</p> <p>6.11 会议动态：支持推送会议主要新闻，可查看具体详情。</p> <p>6.12 议案建议：划分为“大会议案、历年议案、大会建议、历年建议”四类，分别对应各项文件，点击即可查看文件列表；支持在线提交议案建议（个人的或联名的）；支持查看议案提交情况和办理进度。</p> <p>6.13 会议简报：支持推送简报信息，可查看简报列表和简报详情。</p> <p>6.14 常用链接：在 APP 首页下方展示人大网、政府网、法院网、检察院网、发改委网、财政厅网、统计局网等官方网站，点击可直接访问。</p> <p>三、人大大数据基础平台</p> <p>（一）数据汇聚平台 实现离线数据汇聚、实时数据汇聚、数据爬取管理、人大数据录入等功能。</p> <p>（二）基础信息管理平台 对数据源中的表信息及字段进行统一管理，快速查找和定位数据存放位置，实时把控数据中心总数据量的变化趋势和每个资源表的变化趋势，功能包括数据表维护、数据表同步、数据字段维护、数据字段应用等。</p> <p>（三）元数据管理平台 将数据库中表信息和字段按业务理解和描述形成元数据和元数据项信息，使非技术人员也能够了解和管控数据中心数据，确保元数据的稳定性，同时方便元数据对外提供服务。功能包括元数据维护、元数据服务、元数据项管理、血缘分析等。</p> <p>（四）数据目录管理平台 建立信息资源目录，对信息共享资源和信息交换服务进行分析，理清共享信息资源的结构和相互关系。采用规范的方法和技</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|

术，建立科学合理的信息分类体系，对共享的数据信息资源建立分类目录和索引。功能包括基础管理、目录应用、非结构化资源目录编制等。

（五）数据质量管理平台

根据预设的规则来检测数据中的质量问题，检测规则可自主配置，系统提供默认的规则模板，用户也可以自主编写规则表达式；支持通过定期质量巡检对数据进行校验，同时需要保留所有规则的历史检验结果，以方便用户对数据的质量进行分析和定级。支持配置规则和查看历史校验结果。功能包括质量规则管理、数据治理等。

（六）数据仓库

构建人大数据仓库，在逻辑上将数据存储区域划分为“数据准备区、业务数据区、数据仓库区、数据集市区”四层及元数据区，实现人大机关信息的大集中；建立共享服务库，对外提供数据交换与数据服务，为各业务系统提供数据支撑；建立代表信息、法律法规、监督数据、议案建议、决策知识5个主题库，为业务应用系统、协同办公、关联辅助分析提供有效的数据支撑。

（七）标签管理平台

提供构建工具，从数据仓库抽取标签实体信息、关系信息，定义标签维度和生成规则，存放到标签元数据中，然后根据生成规则抽取明细数据存放到标签明细库中；生成的标签发布到统一服务平台，原业务系统访问统一服务接口，获取标签明细数据，同时标签的使用情况汇总到标签库中进行标签统计分析。功能包括标签构建、实体关系管理、标签目录管理、标签自定义、生命周期定义、标签发布、标签服务等。

（八）模型管理平台

实现源/目标算子、模型训练、模型评估、数据管理、模型管理、可视化模型分析、可视化模型部署等功能。

▲（九）数据交换共享平台

数据交换共享平台主要用于“智慧南宁人大”内部子系统之间数据交换及纵向打通区级人大“智慧广西人大”系统、横向

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>打通市级政务数据中台平台。功能包括数据资源共享、流程引擎、信息配置、交换管理、服务管理等。</p> <p>1. 与“智慧广西人大”平台对接（具体详见附件 2-1“智慧人大”建设规范_功能规范和附件 2-2“智慧人大”建设规范_用户界面规范），同步代表基本信息、代表议案建议信息、代表履职信息、专工委信息库等数据。</p> <p>2. 与自治区人大信访管理系统纵向对接，实现信访件同步接口开发。</p> <p>3. 与市政务数据中台平台对接，实现人大代表基础信息、代表议案建议、代表履职、南宁地方性法规、人事任免、重大事项决定的数据以前置库方式推送到市政务数据中台平台。通过市政务数据中台平台同步人大各专委会所需监督数据，包括：市中级人民法院的案件信息、庭审信息等；市人民检察院的案件决定书信息等；市公安局的 110 接警信息、110 反馈信息等；市农业农村局的春耕春播信息、生猪生产数据等；市住房和城乡建设局的扬尘监测等；市生态环境局的环境质量公报、环境统计业务数据等；市教育局的小初高学校信息数据等；市科学技术局的高新技术企业信息等；市文广旅游局的文化市场监管情况、重大项目信息等；市卫健委的老年人健康信息等。通过市政务数据中台与县区人大自行建设的本地信息化系统实现数据同步，包括：代表基本信息、议案建议信息、代表履职信息、专工委库信息等。</p> <p>（十）专题统计分析</p> <p>依托人大联网大数据平台建立分析应用门户，实现人大代表信息、议案信息、履职信息、立法信息、监督信息的数据分析应用，更好地挖掘数据价值，为南宁人大委员会决策提供数据支持。主要包括：人大代表专题分析、议案建议专题分析、立法推进专题分析、换届选举专题分析、信访专题分析、监督专题分析。</p> <p>▲四、智慧人大工作全景中心可视化平台</p> <p>基于多维可视化系统，将南宁人大全景呈现在系统之上，包括人大代表信息、履职情况、议案建议办理情况、立法情况、监</p> | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

督情况等基础信息、实时数据，功能主要包括多源数据接入和处理、可视化设计、交互设计、自由数据编排、多终端与多渠道分享等；制定 12 个业务专题用于大屏展示，包括南宁人大全景图、人大代表专题、议案建议专题、立法推进专题、换届选举专题、自身建设专题、机关事务工作专题、监督专题、常委会专题、代表大会专题、立法联络点专题。

五、智慧人大代表工作平台

▲（一）代表信息管理系统

集成智慧广西人大平台的代表信息管理子系统，获取本市人大代表信息，实现市人大代表、区（县）、乡（镇）人大代表信息分级管理。功能主要包括代表基本信息管理、代表信息查询、代表信息统计分析、代表数据监测、代表信息公开、代表档案等。

（二）代表履职管理系统

研发代表履职管理系统，实现代表履职活动的在线登记、发布、报名、考勤、评价、沟通交流，对代表履职活动进行链条式管理。与议案建议系统、“双联”工作等系统对接，收集代表各项履职记录，全面展示代表联系群众、学习培训、参加代表小组活动，参加会议、审议发言、视察、专题调研、执法检查，提出议案建议等情况，自动生成代表的履职档案，并对代表履职记录进行量化分析和统计。根据标准，评价代表履职情况，生成积极履职代表名单。实现对履职活动的监测和分析，研判出人大代表关注点、兴趣点等，提高人大机关代表履职保障能力。功能主要包括活动管理、活动申报、沟通交流、意见采集、智能推荐、代表履职档案、活动数据监测等。

（三）代表履职考评系统

研发代表履职考评系统，激发人大代表履职的积极性，进一步做好人民服务。功能主要包括考评指标设置、履职填报、考评评分、考评统计、考评成绩发布、履职智能推荐等。

（四）代表议案建议工作系统

研发代表议案建议工作系统，实现代表议案审议、建议办理全程网络化、信息化、

智能化，逐步实现网上提交、网上交办、网上催办、网上沟通、网上督办、网上答复、网上评价、网上公开等，使审议、办理各环节进展可视、过程可控、效果可评。功能主要包括议案审议子系统、建议办理子系统、议案建议评价子系统等。

▲（五）代表在线学习系统

集成智慧广西人大平台的代表在线学习系统功能，可将代表履职学习资料、培训班课程录像和课件等发布在线交流平台供代表浏览和自学，根据代表个性化学习需求提供定制资料，对代表学习情况进行记录和管理。功能主要包括学习搜索、学习中心、学习内容编辑发布、测评管理等。

▲（六）代表选举任免系统

集成智慧广西人大平台的代表选举任免子系统，在所有数据交换、共享和发布平台，在权威信息发布模块及时发布大会选举、常委会人事任免、宪法宣誓和代表资格审查等公告。功能包括准备工作、选民登记、预备人选基本情况申报、预备人选信息登记、候选人分配、选举结果录入、统计报告等。

（七）代表“双联”工作系统

开发双联系统，用于帮助人大常委会密切联系代表，帮助代表密切联系人民群众的信息化工具。功能主要包括常委会联系代表、常委会组成人员分工联系代表、代表联系群众、民意直通车、代表联络站（代表之家）、代表之家融媒体矩阵等。

六、智慧立法工作平台

（一）立法流程一体化管理系统

研发立法一体化管理系统，实现立法流程规范化线上化，功能如下：

1. 立法建议项目管理

实现立法建议项目的新增、编辑、查询、删除、报送等功能。

2. 立法规划管理

实现立法规划的报送、管理等功能。

3. 年度立法计划

实现规划外的项目管理、立法计划报送、立法计划管理等功能。

4. 法规办理

实现法规起草、法规草案报送、登记、法

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>规审议修改、法规报请批准、法规公开、法规报备等功能。</p> <p>5. 立法解释 实现立法解释退出、立法解释提出审批、立法解释意见征集、立法解释文本报审、立法解释常务委员会报批、立法解释公开、立法解释归档等功能。</p> <p>6. 立法评估 实现第三方评估和论证咨询、立法后评估及实施情况跟踪等功能。</p> <p>7. 意见征集 实现立法项目、规范性文件在审查办理过程中的意见征集。</p> <p>(二) 立法大数据系统 研发立法大数据系统,实现以下具体功能:</p> <p>1. 数据管理 根据立法工作需要采集国家法律法规、规章、地方性法规等数据,形成立法专题数据库;支持对数据进行分类、编辑、修改、删除、查询等功能;支持根据权限进行数据分类展示。</p> <p>2. 国家法律法规库 采集国家法律法规数据,并对数据入库整理共享,并按照制定机关、文件类型等方式分类展现,提供包括资源目录管理、资源数据管理、查询检索等功能。</p> <p>3. 法律法规库深加工 为了满足智能辅助审查的需要,在获取全国人大法律法规库的基础上,对现有法律法规进行加工、整理,功能主要包括条款拆分、建立标签体系、标签管理、标签规则管理、自动打标签、文本挖掘等。</p> <p>4. 法律法规关系图谱 通过对法律法规内容的分析,找出法律法规之间的位阶关系,为智能辅助审查提供数据支撑。</p> <p>5. 本市地方性法规库 维护本市的地方性法规,实现法规公布后自动入库;动态维护法规的有效性,并可根据需要对公众开放查询、下载服务。</p> <p>6. 网络调研 针对社会民意或外部媒体发起的调研话题进行分析,形成网络调研报告,为立法调研提供参考。</p> | | | | |
|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>7. 领导讲话 建立领导重要讲话学习库，为全市各单位人员提供学习和参考；支持在线录入领导讲话信息；支持上传领导讲话的相关附件；支持新增、编辑、删除、查询功能；支持设置领导重要讲话的公开范围，包括公开、授权公开、不公开。</p> <p>8. 关键词库 通过对现有法律法规进行分析，提取常用的关键词，同时要对同义词和近义词进行统一维护和管理；支持自动提取及手动维护功能，用户可对系统提取的关键词进行审核确认；普通用户可添加关键词，但需要经管理人员审核后才能入库。</p> <p>9. 社情民意库 运用大数据技术筛选和清理出对立法有用的数据信息，进行“定量”分析和“定性”判断，辅助立法工作者进行定量、定性判断。</p> <p>10. 议案建议库 对接代表工作平台的人大代表方案建议信息，形成议案建议库，用于立法项目是否列入规划参考。</p> <p>11. 审查标准库 通过分析行政三法的规定，结合规范性文件审查的工作实践，总结有关的关键词库及审查规则，作为智能辅助审查的依据。审查标准库是用于管理智能审查过程中的关键词库，智能审查通过对比审查标准库中的关键词在审查文件中进行高亮显示。</p> <p>12. 规则引擎 建立智能立法规则引擎，可对规则引擎配置、执行、管理，对立法文本规范化按规则引擎进行自动控制，对不符合规则的立法文本通过规则引擎进行提示，规则引擎支持规则建立立法对象之间的规则关系。</p> <p>13. 全文检索 提供全文检索功能，建立用于提供全文检索服务的全文检索引擎，能通过关键字查找到立法文本相关的内容，包含文字、文档等等，为用户提供足够的便利。</p> <p>(三) 立法技术规范校正系统 研发立法技术规范校正系统，实现以下具体功能：</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

1. 立法技术规范管理：实现立法技术规范的线上编辑功能，同时支持文件的导入；支持立法技术规范的目录及版本管理。

2. 智能检索：根据需要提供多个关键字进行智能匹配；提供智能的全文检索引擎，支持对结构化数据及非结构化数据的全文检索功能，对于非结构化数据支持常见的文件格式，如 doc、pdf 等。

3. 智能校正：在法规起草过程中，根据立法技术规范对法规文本进行智能比对，对有可能不符合立法技术规范的内容进行智能提示，提醒工作人员确认法规内容是否适合，辅助工作人员审核，保证立法质量。

4. 系统对接：立法技术规范提供标准的业务接口，与其他系统的对接，实现业务协同。主要对接的系统包括：机关工作基础平台、移动工作基础平台对接、档案系统、智能办公平台等本次项目建设范围内的所有系统。

（四）专家库管理系统

研发专家库管理系统，实现以下具体功能：

1. 专家基本信息管理：实现立法专家基本信息的管理，包括新增、编辑、删除等操作。

2. 专家档案管理：各级人大管理部门可查看专家参与意见征集、立法工作的各项工作档案。

（五）立法联络系统

研发立法联络系统，为全市 700 多个立法联络点提供成熟的信息化管理手段，通过互联网等渠道收集群众、代表的立法反馈意见等。功能包括立法联络点管理、网上立法联络站、立法意见征集等。

（六）接口开发

与行政事务管理对接，实现在线审批；与短信平台对接，实现短信发送功能，在线给用户发送短信提醒；根据数据库的建设开发法律法规库、资料库、领导讲话等重要资料获取的接口。

七、智慧监督工作平台

（一）监测和司法联网监督

整合专题分析数据，实现监察司法联网监督概览图，将主要的监督内容集中展示。监督数据主要包括：

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>司法业务数据、案件程序性信息、执行案件信息、法律文书信息、涉法涉诉信访案件信息、司法人员履职信息、实时庭审监督。</p> <p>(二) 财经联网监督</p> <p>1. 整合专题分析数据，实现财经监督概览图，将主要的监督内容集中展示。监督数据主要包括：宏观经济、国民经济各产业发展专题图、招商引资情况、规模以上工业企业发展情况、投资情况、消费市场等。</p> <p>▲2. 预算联网监督系统升级</p> <p>在南宁市人大预算联网监督系统一期、二期的基础上，建设在线应用管理、智能应用管理、移动 APP 升级、综合扩展应用等功能模块，具体如下：</p> <p>2.1 在线应用管理 实现在线审查、在线监督、在线预警、在线分析、在线数据上报等功能。</p> <p>2.2 智能应用管理 实现智库云、大屏展示。爬虫库服务等功能。</p> <p>2.3 专家库 实现专家画像、专家轨迹等功能。</p> <p>2.4 接口管理 实现系统各个模块之间接口的统一管理，提供在线文档为后续系统扩展及第三方接入提供技术支持，人大预算联网监督系统应预留与财政预算管理一体化的系统接口，通过中间库获取全部指标、计划与支付数据等动态数据。需要对接的接口，包括财政预算管理一体化系统对接和南宁市大数据发展局共享交换平台对接。</p> <p>2.5 预算管理一体化融合中心 实现系统接入授权认证、基础信息融合、项目信息融合、预算编制融合、预算批复融合、预算调整和调剂融合、预算执行融合、会计核算融合、决算信息融合、政府财务报告融合、专属工作窗口、预算监督信息源管理、预算监督信息管理、预算监督信息概览、预算监督信息目录管理、预算监督模型管理、预算监督信息检索、预算监督信息采集管理、预算监督信息安全管理等功能。</p> <p>2.6 移动端功能</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>实现年初预算公开、预算调整公开、决算公开、预算分析等功能。</p> <p>(三) 农业联网监督 整合专题分析数据,实现农业监督概览图,将主要的监督内容集中展示。监督数据主要包括:农村居民基本情况、农业生产安排专题、春耕春播完成专题、乡村振兴战略实施、生猪专项监督等。</p> <p>(四) 城建与环保联网监督 整合专题分析数据,实现城建与环保监督概览图,将主要的监督内容集中展示。监督数据包括:违建查处情况、城市环境安全专项监督、水质监测、空气监测、扬尘监测等。</p> <p>(五) 教科文卫联网监督 整合专题分析数据,实现教科文卫监督概览图,将主要的监督内容集中展示。监督数据包括:科技创新与人才工作基本情况、教育基本情况、文化发展情况、卫生医疗基本情况。</p> <p>(六) 民侨外宗联网监督 整合专题分析数据,实现民侨外宗旅监督概览图,将主要的监督内容集中展示。监督数据包括:旅游信息即展示南宁市旅游人数、人次,展示各景点分布等。完成各景区景点集散人数上报等。完成旅游重点项目推进监督专题展示。</p> <p>(七) 社会建设联网监督 整合专题分析数据,实现社会建设监督概览图,将主要的监督内容集中展示。监督数据包括:社保情况、劳动就业、智慧养老专题、弱势群体管理情况等。</p> <p>八、人大机关事务管理平台</p> <p>(一) 行政事务管理系统升级改造 在行政事务管理系统原有基础上进行升级改造,实现以下具体功能:</p> <p>1. 远程协同编辑文档 在机关事务处理流程中,利用在线文档,发起多人线上协同编辑文档,即多人共同在线上对同一文稿进行在线修改,实时共享修改内容,查看修改历史。</p> <p>2. 行政事务处理超时提醒 支持设置流程的紧急程度;紧急程度分为【紧急】、【急件】、【一般】三种,其</p> | | | | |
|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>中【紧急】程度要求处理时限为 2 小时，【急件】程度要求处理时限为 4 小时，【一般】程度要求处理时限为 8 小时；经办人超过时限未处理的，发送短信提醒。</p> <p>3. 用户操作优化升级 针对用户使用过程中，审批流程不够清晰，有时工作人员无法得知下一环节应该如何处理。需在流程中明确显示下一处理人。</p> <p>4. 系统对接 通过 API 来实对接在线文档模块，实现文稿共享协同编辑，并可以查看修改历史。</p> <p>(二) 智慧党建系统 研发智慧党建系统，实现党群信息管理、机关党员发展台账、党组织关系转移台账、党费台账管理、党建要闻、通知公告、党代表服务、学习园地、党员活动、政策法规、党建台账等功能。</p> <p>(三) 融媒体矩阵 在原有 CMS 管理系统（具体详见附件 3：CMS 管理系统技术要求）基础上，打造“两微一站”南宁市人大融媒体矩阵，深度对接两微（微信、微博）及一站（南宁市人大门户网站），做到资讯文章一次编辑、多点发布。提供一键分享功能，能够将热点资讯一键分享到个人微信、QQ、朋友圈、微博等平台。功能主要包括代表之家管理、微信公众号对接、新浪微博对接、共享素材库管理等。</p> <p>(四) 智能文档校正系统</p> <p>1. 技术架构：</p> <p>1.1 错误检测：基于词法/句法分析，检测出错误的词语或者汉字。</p> <p>1.2 候选召回：在上一步识别出错误点之后，基于海量历史数据学习的模型，寻找可能的纠错结果候选集挖掘、候选集粗排序。</p> <p>1.3 纠错排序：对各种可能结果进行排序，混合模型 Deep+Wide。</p> <p>1.4 平台栈：基于 Hadoop、Spark、Storm 等大数据计算框架，通过 Spark-Ml、Tensorflow、Pyspark、Sklearn 等平台进行机器学习模型的训练。</p> <p>2. 功能模块： 对各类文件从产生、修改到发布的智能化</p> | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>辅助。识别错误位置并给出正确的文本结果，支持短文本，长文本的错误识别。</p> <p>2.1 错别字识别：公文内容进行提取、清洗后，NLP 进行分析对比，将错别字和词语错误的进行标注，并给出纠错意见。</p> <p>2.2 格式规范识别：公文内容进行提取，NLP 进行分析，严格按照《立法技术规范》手册相关格式规范要求对立法文件进行校正说明，根据语义分析、场景比对等手段来确认所使用的词、句等是否严格按照《立法技术规范》手册中描述的相关场景使用，指出立法（格式）不规范等问题，并给出调整建议供选择，结合用户体验，最终完成调整。</p> <p>2.3 结果展示：最后将以饼状图并以柱形图、波线图更直观的方式把数据进行展现，以达到科学管理。</p> <p>2.4 自动发布：审核通过后将会自动发布、归档。</p> <p>（五）重大事项决定</p> <p>建立重大事项库，可对各重大事项决定进行管理，提供重大事项录入、查询和统计功能。</p> <p>九、代表大会支撑平台</p> <p>（一）会议审议平台升级改造</p> <p>对外开放审议文件接口服务，外部系统可通过接口将需要审议的文件同步到会议审议平台，审议平台创建会议时可选择。</p> <p>（二）速录简报系统</p> <p>研发速录简报系统，实现会议信息管理、与会人员管理、会议通知/提醒、会议文件管理、会议发言记录管理、参阅材料管理等功能；与行政事务管理接口对接，实现简报在线审批，自动发起审批流程，同步获取审批状态。</p> <p>（三）人民代表大会服务系统</p> <p>研发人民代表大会服务系统，实现会议文件电子化、展示电子化，实现线上线下相结合的会务管理平台，通过提供检索、分类、统计、分析等服务，强化系统配套应用效果，实现会议信息资源综合利用的目标。功能主要包括：通知公告、证件管理、会议指南、会场引导、会议文件、会风会纪、常用联系、常用资料、问询建议、法</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|---------|--|------------|------------|---|
| | | 规审议、计划预算、会议报到、会议动态、议案建议、会议简报、常用链接等。 | | | |
| 2 | 数据库管理软件 | <p>▲1、可运行于 X86、鲲鹏、海光、飞腾、龙芯、申威、兆芯的 CPU 架构的服务器设备，兼容 windows、Linux、麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普的操作系统。</p> <p>2、支持多种云计算基础设施环境，支持传统的虚拟机环境部署，也支持通过 Docker 容器，或在裸金属环境下部署。</p> <p>3、支持多种开发语言 C/C++、Python、JAVA、.Net、Go、PHP、Node.js 等。</p> <p>4、兼容多种数据库开发接口与框架，包括 DPI、OCI、OO4O、OCCI、OOPI、OTL、QT、Pro*C、Python3、django、sqlalchemy、JDBC、hibernate、.NET DATA PROVIDER、EFDmProvider、EFCore、NHibernate、DDEX 插件、ODBC 等。</p> <p>5、兼容多种网络协议，包括 IPV4 协议、IPV6 协议、RDMA 协议。支持 Unicode、GB18030 等常用字符集，服务器和客户端工具均支持简体中文和英文来显示输出结果和错误信息。</p> <p>6、提供数据库或整个服务器的冷/热备份以及对应的还原功能。支持全库备份还原，支持 B 树/堆表等级别的备份与还原。支持备份中断机制，可根据系统负载低谷状态随时中止或恢复备份流程。</p> <p>7、支持 SQL 日志记录功能，支持异步日志，SQL 日志的筛选记录机制，可根据 SQL 类型、SQL 耗时等因素组合指定日志策略，帮助系统运维人员对重点 SQL 进行监控。多日志文件支持，支持为不同用户设置不同文件，降低运维人员对日志的分析难度。支持行列融合存储技术，支持变更缓存、高级日志等功能实现列存高频插入效率的提升和行列自动同步机制。</p> <p>8、提供表分区技术，支持对表进行范围分区、智能哈希分区、列表分区的分区机制，支持间隔分区机制。支持多级分区机制，多级分区表下的加列、添加分区、二级子分区维护等。</p> <p>9、支持自增列、虚拟列、外部表、包、序列、外部链接 DBLINK、虚拟专用数据库</p> | 218,800.00 | 437,600.00 | 3 |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|------------|------------|---|
| | | <p>VPD、兼容 CUBE 和 GROUPING SETS 分组统计查询/SAMPLE 数据随机抽样查询/WITH CTE 查询和 WITH FUNCTION 查询/INSERT ALL 同时插入多张表/, 一次插入多条记录/CTAS 方式建表/DROP TABLE IF EXISTS 删除表等功能。</p> <p>10、支持全文检索, 在 1 亿条数据的情况下, 前后模糊查询的检索时间<1ms, 执行前模糊查询或后模糊查询的检索时间<1ms;</p> <p>11、具备高可靠性, 支持闪回、完全备份、增量备份、差异备份、归档备份功能;</p> <p>12、具备高可扩展性, 支持主备集群、读写分离集群、共享存储集群;</p> <p>13、落盘数据的“全面加密”。无论是数据文件, 还是日志文件、备份文件、导入导出文件, 均支持透明的存储加密。在国产 CPU 环境下的第三方专用密码设备支持;</p> <p>14、支持数据共享集群, 集群每个节点均可写入。集群基于 ASM 文件系统, 文件系统支持创建磁盘组、添加磁盘、删除磁盘组、创建文件、扩展文件、截断文件、删除文件等操作。</p> | | | | |
| 3 | 数据库读写分离集群 | <p>▲1、数据库系统提供读写分离集群能力, 自动实现写操作在主机, 读操作在备机, 并支持创建和使用列存表;</p> <p>2、支持事务级读写分离, 保证事务一致性, 支持存储过程/存储函数中的读写操作的分离执行;</p> <p>3、支持手动切换、自动切换等多种切换模式;</p> <p>4、支持主机故障后, 备机自动接管, 支持应用透明故障切换, 可以使用户感受不到失败;</p> <p>5、数据库集群读写分离能力由数据库以及数据库接口支持, 不需要应用层进行实现, 可平滑从单机数据库应用移植到读写分离集群上;</p> <p>6、与数据库管理系统同一品牌;</p> <p>7、支持一主多备, 支持备机只读, 支持备机中创建使用临时表, 支持列存表。</p> | 1 | 109,200.00 | 109,200.00 | 3 |
| 4 | 在线 | <p>在线文档支持私有部署, 以服务的方式提供文件的预览/编辑, 不需要对原有系统进</p> | 1 | 470,800.00 | 470,800.00 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|-----------|------------|---|
| | <p>文档</p> <p>行改造，只需通过 API 调用相关服务，服务期限 3 年；在线文档编辑可实现文档编辑，支持多人协同实时编辑同一文档；在线文档支持最大连接数为 600，最大连接数指在同一时刻，系统内同时打开编辑的不同文件总数，不计算预览数，不计算重复文件，以及每个文件内多少人协作。具体功能如下：</p> <p>1、基础功能 文字处理（word）、电子表格（excel）、演示（ppt）的在线预览编辑。</p> <p>2、系统编辑 支持 word、excel、ppt 的多人系统编辑；支持查看文档历史版本。</p> <p>3、系统集成 可以与任意数量的业务集成预览/协同编辑能力。</p> <p>4、文件格式 各类 word 的文件格式：doc、docx、wps 文字、odt 等；各类 excel 文件格式：xls、xlsx、csv、ods、wps 表格；各类 ppt 文件格式：ppt、pptx、pot、ptm。</p> <p>5、局部内容权限 Word 可以根据用户设置对文档中局部内容的只读/编辑权限；Excel 可以根据用户设置对文档中单元格，行，列，区域的只读/编辑权限。</p> <p>6、文档局部编辑 Word/excel 支持除局部内容权限指定外的其他正文的只读；Word 只读模式添加批注。</p> | | | | |
| 5 | <p>主会场视频会议分体式终端</p> <p>（一）总体要求</p> <p>1. 采用分体化结构设计，非 PC、工控机架构。专业型机架式会议终端，满足统一供电需求。</p> <p>2. 支持框架协议：ITU-T H. 323、IETF SIP</p> <p>3. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。</p> <p>（二）接口要求</p> <p>1. HDMIx2、3G-SDIx2、DVIx1、VGAx1，提供多路高清视频同时输入。</p> <p>2. HDMIx3，提供 3 路高清视频输出。支持 3 屏同/异显，支持主流、辅流、本地摄像机画面分屏独立显示。</p> <p>辅流接口为 VGA 和 HDMI，VGA 支持传统 VGA</p> | 2 | 93,000.00 | 186,000.00 | 1 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>电脑即插即用，HDMI 支持双流伴音（辅流 HDMI 连接后直接可以将辅流声音传送远端，不需增加额外设备），无需增加额外的线缆、转接器或者软件。</p> <p>3. 音频输出接口：4×RCA，1×HDMI（支持音频输出）</p> <p>4. 音频输入支持 3 种接口，支持 4 路模拟输入：1×XLR，1×HDMI（支持音频输入），2×RCA</p> <p>5. 10/100/1000Mbps 自适应接口 x6，支持 IPC 连接 10/100/1000Mbps Lan 口 x5，支持 802.3at 标准</p> <p>COMRS485×2</p> <p>USBx2</p> <p>6. 支持 USB 连接外置键盘鼠标，通过键盘鼠标进行操作。</p> <p>（三）视频指标</p> <p>▲1. 支持： 1080P60FPS/1080P30FPS/720P60FPS/720P30FPS</p> <p>辅流支持：800×600，1024×768，1280×1024，1280×720，1920×1080 1-60 帧/秒可调</p> <p>2. 64Kbps~8Mbps 可调，支持 H264 编码支持各种分辨率：QCIF 到 HD1080P，支持高清视频支持分层编码传输控制技术、丢包恢复（PLC）技术，保证在大量丢包情况下图像连续</p> <p>3. 支持画中画（PIP）；支持本地更改多流布局</p> <p>（四）音频指标</p> <p>1. 支持 G.711、G.722、AAC-LD、Opus、G.723、G.729、iLBC、AMR 音频协议，支持 3 种 20KHz 的双声道宽频音频协议。</p> <p>2. 快速回声消除（AEC）/背景噪音抑制（ANS）/自动增益补偿（AGC）/包丢失隐藏（PLC）/舒适背景噪音生成（CNG）/静音抑制（VAD）</p> <p>（五）双流指标</p> <p>1. 支持 BFCP 双流协议</p> <p>2. 辅流接口为 HDMI，支持双流伴音，无需增加额外的线缆、转接器或者软件</p> <p>3. 主辅流 1080P60FPS</p> <p>（六）安全指标</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>1. 支持在 SIP 下, TLS 加密及通话加密</p> <p>2. SSL、身份认证、数据完整性校验, 防火墙保护</p> <p>3. 设备核心芯片为国产自主化芯片, 稳定供货及规避芯片安全风险</p> <p>(七) 网络适应性</p> <p>支持媒体流以 TCP 方式传输, 在网络丢包严重的情况下, 自动感知丢包延迟, 并进行补偿, 20%以内丢包对系统没有影响</p> <p>(八) 网络适应性</p> <p>Web 配置管理: 全局菜单高级配置; 接入设备具备统一网管, 支持在线升级、数据下发及设备状态监控等</p> <p>(九) 主机功能</p> <p>1. 支持字幕显示, 可自定义字幕内容、大小、颜色, 会场轻松标识。</p> <p>2. 支持通过本地终端 Web 界面或专用会控平板, 实现会场终端的呼叫控制、告警控制、云台控制、预置位控制、变焦控制, 实现远程控制</p> <p>3. 支持 1080P 双屏双显功能, 可以在两个显示设备上分别输出远端图像、本端图像或双流图像。</p> <p>4. 终端支持同时连接 3 个显示外设, 支持三屏三显功能, 在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及辅流图像, 也支持三屏同显。</p> <p>5. 终端支持多视一流或多视多流 (至多三主流), 同时接入 3 路摄像机并自由切换, 满足各种会场图像需求。</p> <p>6. 终端支持本地会议录制, 支持 USB 口插入存储设备, 实现本地会议的便捷录制。</p> <p>7. 支持企业通讯录自动下发。</p> <p>8. 支持待机休眠及遥控器唤醒功能。</p> <p>9. 支持全中文图形化界面, 支持遥控器中文输入, 应具有基本的维护检测功能, 如: 本端音频自环、事件日志记录、内置声音和图像测试等功能。</p> <p>10. 具有基本的系统监测诊断功能, 包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>(十) 配套要求</p> <p>1 个遥控器, 1 个摄像机、2 个麦克风以及配套线缆。</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-----------------|---|----|-----------|------------|---|
| 6 | 视频会议云平台服务 | <p>1. 通过集中部署的会议平台，支持本地无需部署 MCU，只需要终端就能同时为不同区域多个会场提供会议业务，向多个会场提供会议管理、设备管理、会议控制等功能。</p> <p>2. 提供包含 2 个主会场的音视频相关线材、对接辅材、三脚架等。</p> <p>3. 提供 12 次会议保障服务，提供专业工程师，包含会议前一天进行会前调试、当天会中保障、会控操作以及相关的技术问题处理等。</p> <p>4. 服务期限 3 年。</p> | 1 | 49,200.00 | 49,200.00 | 3 |
| 7 | 无纸化客户端软件(专业定制版) | <p>◆1)可以扩展跨平台运行同时支持 android 终端、windows 终端、linux 终端混合组网运行。</p> <p>2)终端支持人名导位、会议签到，支持设置免签到，支持实现人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示。</p> <p>3)支持扩展分组学习，同一场会议可以建立多个学习组，学习组里边可以共享学习，亦可选择学习其他组的资料。同一场会议可同时具备很多广播源同时存在，支持参会人员任意选择广播源进入同屏。</p> <p>4)支持参会人员任意选择视频广播源进入同屏，PC 电脑/安卓平板使用功能：支持无纸化软件界面和 Windows/安卓界面切换。</p> <p>5)支持不同人看不同文件功能，支持会议签到、投票表决、交互式电子白板、电子铭牌显示、文件标注、会议交流、会议服务、会议通知等会议功能。</p> <p>6)临时文件功能：支持与参会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者。</p> <p>7)外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕。</p> <p>8)快捷功能菜单包含交互批注（多人共同批注同一文件），单机支持手绘批注、信号广播、桌面切换、跟踪主讲等功能。</p> <p>9)具有同屏广播和异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自</p> | 60 | 9,300.00 | 558,000.00 | 1 |

| | | | | | | |
|---|-------|---|----|----------|------------|---|
| | | 由交互功能，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等。 10) 支持任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示；可升级支持不少于 5 路会议终端画面同屏到某一终端分屏显示或大屏分屏显示。 | | | | |
| 8 | 无纸化终端 | 1. 屏幕尺寸：10.8 英寸 2. 运行内存（RAM）：8GB 3. 存储容量（ROM）：128GB 4. 前置摄像头：800 万，F2.0 光圈，固定焦距 5. 后置摄像头：1300 万，F1.8 光圈，自动对焦 6. 分辨率：2560x1600 7. 扩展支持：NM 存储卡（最高可支持 256GB） 8. CPU 型号：高通骁龙™870 9. CPU 核数：八核 10. 网络连接：WiFi 版 | 60 | 4,000.00 | 240,000.00 | 1 |
| 9 | 充电柜 | 功能参数： 1、USB 5V2.4A 直流充电口 60 个并配对应数量绿色数据线（智能 IC 芯片识别所需电流安全稳定高效），单 120mm 风扇智能温控 28℃±5 启停系统（Ai） 2、圆形金属电源开关，每口数位标识并具备智能 LED 转灯功能（红灯：充电状态中，绿灯：充满/未连接），配 60 条绿色数据线； 3、主动式 PEC 节能开关电源，柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护。 结构参数： 1、三层式全黑每层 20 工位绿色 ABS 隔位设计，带锁前单开门，左侧舱为电源管控封闭区；外形尺寸 709*835*372（mm 含脚轮防撞），工位容积 320*200*25（mm） 2、双侧 ABS 工程提手，顶边圆弧（R10）设计，四角加装凸高 22mm 软塑防撞角，4 个 2.5 寸刹车脚轮（高度 105mm）； 3、门板有对应内 USB 口数位标识的数位标识，前门板与侧板对流孔通风排热设计。 | 1 | 9,600.00 | 9,600.00 | 1 |

| | | | | | |
|----|--|---|-----------|-----------|---|
| 10 | <p>无纸化会议控制主机（含无纸化会议系统软件）</p> <p>1)工业级主板采用四核心独立 GPU，小于 28nm 工艺，内存 4G，硬盘容量 1000G，根据实际需求可以扩容。前面板嵌入 10.1 寸屏，前面板显示屏分辨率为 1366*768。</p> <p>2)自带接口包括有 1×VGA IN、1×VGA OUT、1×HDMI OUT、1×LAN 1000M、4×USB 接口、1×232 串口。</p> <p>3)电源功率：200W；尺寸（L×W×H）：484*357*178mm；标准机架式安装 4U；</p> <p>◆4)服务器软件系统核心采用 C/S 架构，支持 windows7/Windows10/server2008/2010/2012/Linux 系统/麒麟等国产操作系统，支持 B/S 架构访问模式，任何终端及操作台电脑可通过浏览器访问服务器会议管理系统，不用安装任何专门的软件，方便快捷。</p> <p>◆5)支持跨平台运行，支持 windows 终端/麒麟终端/Linux 终端/Android 终端的系统混合组网运行。</p> <p>6)支持多个会议室组合开会亦可拆分单独开会，独立开会相互不干扰文件资料独立。组合开会文件资料按需自动分享给组合会议终端。</p> <p>7)多会议管理：不同用户可以预先设置多场会议，不同会议可以添加不同会议终端。不同会议可以定制不同的欢迎页界面，可以定制不同的会议标语。</p> <p>◆8)模拟排位：无纸化服务器支持模拟排位，不需要调用第三程序，支持会前模拟会议室对参会人员信息进行排位。同时支持在模拟排位图上直接更改参会人员信息，支持参会人员的临时增加人员和临时减少人员，增加删减后人员自动按规律重排。</p> <p>9)支持参会终端可根据会场需要对本终端全程录屏以备后续查阅，可支持多路同屏源指定分组广播，可设置人员分组以备分组广播快速点选。</p> <p>10)服务器系统支持扩展会议指纹、身份证、人脸识别安全系统功能，支持一体或者独立使用。</p> <p>◆11)具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。</p> <p>12)会议投票：对于已启用的投票，参会人</p> | 1 | 51,100.00 | 51,100.00 | 1 |
|----|--|---|-----------|-----------|---|

| | | | | | | |
|----|---------|---|---|-----------|-----------|---|
| | | <p>员可以进行投票，也可以实时查看结果，支持会议投票列表，历史投票记录。</p> <p>13) 服务器系统扩展支持会议预约审批发布系统，支持一体或者独立使用。</p> <p>14) 会议归档保存：会议签到保存，记录自动生成在 EXCEL 文档里，可实现一键导出签到表；投票表决结果保存，投票信息将会以圆形、数字分化等方式体现表决结果，结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表；会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息。</p> <p>◆15) 集中控制：会中可以对终端进行欢迎页面、签到页面、投票界面、会议信息、显示人名、会议标语、退出标语、结束信号等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机：对会议签到情况进行监控管理。</p> | | | | |
| 11 | 信号交互服务器 | <p>1) 主机硬件配置：双核心独立 GPU，小于 28nm 工艺，内存 4G，硬盘容量 64G 固态硬盘，根据实际需求可以扩容。</p> <p>2) 具有视频输出接口：1xHDMI、1xVGA，网络接口：1xLAN 1000M，USB 接口：6xUSB 接口+1x USB (ON/OFF) 接口，串口：1x RS-232。音频接口：1x3.5 音频输入，1x3.5 音频输出。</p> <p>3) 电源功率：96W；尺寸：129*200*44mm。</p> <p>◆4) 同时支持 windows 系统、Linux 系统、麒麟系统、统信系统、鸿蒙系统和安卓系统，可跨平台、跨网段组网实现互联互通等无纸化功能，支持升降终端与平板终端组合使用，实现有线与无线无纸化终端共用一个服务器平台管理。</p> <p>5) 双备份控制：配合中控系统可实现中控集中控制自带主机开关机功能，也可以使用无纸化服务器软件 Web 端进行统一开关机控制。</p> <p>6) 支持信号格式自动转换功能，网络流媒体信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络流媒体信号传输。</p> <p>7) 支持 windows、linux、麒麟等操作系统。</p> <p>8) 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率，分辨率最大支持 1920*1080@60Hz，并向下兼容其他分辨率。</p> | 1 | 40,100.00 | 40,100.00 | 1 |

| | | | | | | |
|----|----------|---|---|----------|----------|---|
| | | <p>9)支持将会议标语等信息广播到大屏展示。</p> <p>10)支持开启投票、投票选择(赞成、反对、弃权)、暂停投票、结束投票,投票结果可以图形展示在大屏上。</p> <p>11)支持接收任意无纸化终端画面信号,同步展示到大屏。</p> <p>◆12)持外部信号编码转换功能,兼容(矩阵切换信号、笔记本、多媒体插座等)通过 HDMI 接口实时编码转换成网络信号,并广播到所有与会议终端同步显示。</p> <p>◆13)支持会场视频网络信号或终端主机网络信号解码转换输出到外部视频接口,任意终端画面及音频可通过 HDMI、VGA 接口与音频接口输出至矩阵、调音台、大屏幕或投影机等其他显示设备。</p> <p>◆14)一个会场可扩展同时存在多路广播源,可以进行分组广播,分屏广播,画中画广播;可升级支持不少于 4 路会议终端画面同屏到某一台终端分屏显示或大屏分屏显示;自动分屏布局显示,可设置在查看本地资料的同时分屏观看其他终端的同屏信号。</p> <p>◆15)可支持扩展 4 路高清外部信号输入,外部信号包括临时笔记本信号、外部摄像头信号,远程视频等数字信号处理并显示在无纸化终端界面上。</p> | | | | |
| 12 | 企业级无线路由器 | <p>专用无纸化会议企业级无线路由器,最多可以联网 350 个智能平板同时联网,若平板数量增多时,则增加此型号路由器级联,1 个千兆 WAN 口、1 个 2500M WAN/LAN 可选口、3 个千兆 WAN/LAN 可选、Qos 限速功能、支持无线桥接、支持 4K QAM 传输技术、无线传输率 5378Mbps、传输标准 IEEE 802.11b/g/n。</p> | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 1 |
| 13 | 空调 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 空调类型: 壁挂式空调 2. 冷暖类型: 冷暖电辅 3. 变频/定频: 变频 4. 空调匹数: 1.5P 5. 能效比: 5.27 6. 能效等级: 一级能效 7. 控制方式: 遥控 8. 制冷剂: R32 9. 制冷量: 3510W | 1 | 5,500.00 | 5,500.00 | 1 |

| | | | | | | |
|----|------|--|-----|----------|------------|---|
| | | <p>10. 制冷功率：810（75-2030）W 11. 制热量：5010W 12. 制热功率：1250（90-2200）W 13. 电辅加热功率：1000W 14. 循环风量：710m³/h 15. 室内机噪音：35-41dB 16. 室外机噪音：≤51dB 17. 扫风方式：上下扫风 18. 是否静音：是 19. 清洁功能：自动清洁 20. 除霜功能：智能除霜 21. 电辅加热：支持</p> | | | | |
| 14 | 机柜 | <p>1. 尺寸：600×600×2055mm 2. 颜色：黑色 3. 容量：42U</p> | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 | 1 |
| 15 | 智能终端 | <p>1. 屏幕尺寸：10.8 英寸 2. 运行内存（RAM）：8GB 3. 存储容量（ROM）：128GB 4. 前置摄像头：800 万，F2.0 光圈，固定焦距 5. 后置摄像头：1300 万，F1.8 光圈，自动对焦 6. 分辨率：2560x1600 7. 扩展支持：NM 存储卡（最高可支持 256GB） 8. CPU 型号：高通骁龙™870 9. CPU 核数：八核 10. 网络连接：WiFi 版</p> | 100 | 4,000.00 | 400,000.00 | 1 |
| 16 | 充电柜 | <p>（一）功能参数： 1、USB 5V2.4A 直流充电口 60 个并配对应数量绿色数据线（智能 IC 芯片识别所需分流安全稳定高效），单 120mm 风扇智能温控 28℃±5 启停系统（Ai） 2、圆形金属电源开关，每口数位标识并具备智能 LED 转灯功能（红灯：充电状态中，绿灯：充满/未连接），配 60 条绿色数据线； 3、主动式 PEC 节能开关电源，柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护。 （二）结构参数： 1、三层式全黑每层 20 工位绿色 ABS 隔位</p> | 2 | 9,600.00 | 19,200.00 | 1 |

| | | | | | |
|----|--|------------|------------|---|--|
| | <p>设计，带锁前单开门，左侧舱为电源管控制封闭区；外形尺寸 709*835*372（mm 含脚轮防撞），工位容积 320*200*25（mm）</p> <p>2、双侧 ABS 工程提手，顶边圆弧(R10)设计，四角加装凸高 22mm 软塑防撞角，4 个 2.5 寸刹车脚轮（高度 105mm）；</p> <p>3、门板有对应内 USB 口数位标识的数位标识，前门板与侧板对流孔通风排热设计。</p> | | | | |
| 17 | <p>会场语音识别系统（单机版）</p> <p>配置 2 套单机版的智能会议语音识别系统，集成智能语音识别、翻译、声纹、语义等多项技术，能够将会议内容实时记录并转写成文字。单台配置参数如下：</p> <p>1. Intel Core i7 处理器；内存 32G；具有三种不同类型的音频采集接口（音频 6.5mm、音频 3.5mm、音频 Cannon XLR）；自带高度集成蓝牙可充电式话筒；具有三种以上不同类型的视频输入接口（SDI、DVI、VGA、HDMI 等），同时需集成系统功能所需的音频采集、视频采集、蓝牙 MIC 设备接口；</p> <p>2. Windows 操作系统，保证硬件设置和软件操作可视化，因主机可能涉及多个设备间的互联，考虑设备固定、稳定等因素，主机硬件设计需要充分考虑集成性和密封性要求，无需连接其他设备即可实现所有软件功能；</p> <p>3. 系统响应指标：常规页面操作的响应时间≤5 秒；</p> <p>4. 普通话转写指标：安静环境下的标准普通话转写正确率≥90%；</p> <p>5. 转写效率指标：实时语音转写效率≤500 毫秒；</p> <p>6. 支持实时语音转写：针对连续语音流进行实时语音转写识别，并能够实时进行音频录制；</p> <p>7. 支持历史音频转写：可以导入历史音频并实现快速离线转写。</p> <p>8. 支持实时上屏：用户可将转写结果连接显示设备投放，进行转写结果实时分享，显示设备可实时显示讲话人的所讲述文字；同时支持 U 盘快速导出：结束转写后，无需任何操作，转写的音频及文字自动存入 U 盘。</p> <p>9. 支持自动分段：系统提供默认自动分段</p> | 422,000.00 | 844,000.00 | 1 | |

| | | | | | | |
|----|-----|---|---|--------------|--------------|---|
| | | <p>方式。</p> <p>10. 支持关键词优化: 可以通过关键词优化功能将会议相关的关键词进行添加, 能有效提升该关键词的识别准确率。</p> <p>11. 支持禁忌词屏蔽: 可以在任何会议状态下, 如果有一些不希望展示的词语, 如政治敏感词、脏词、口头禅等, 均可以通过禁忌词屏蔽功能将这些词语添加, 并可以选择此类词语的展示方式 (包括 “*号” 或 “不展示”)。</p> <p>12. 支持语气词过滤: 会议记录人员进行文稿整理时可以自动开启语气词过滤功能, 可将语气词和多余的词汇去除, 以保证文稿的规整。</p> <p>13. 支持音字对照: 在会议暂停和结束时, 用户双击原始结果或编辑结果, 即可听到文本对应的音频, 方便用户对写结果进行编辑。</p> <p>14. 支持导出成稿: 编辑后的全文本、重点文本以及音频、某一角色的文本, 用户都可以快速导出, 方便快捷。</p> <p>15. 支持视频辅助字幕: 接收到外接视频后, 即可与输入声音叠加成中英文字幕辅助理解。</p> <p>16. 支持快速分享: 支持转写录制内容的二维码分享, 转写录制结束后在联网状态下即可对会议/演讲全过程的音、图、文字通过二维码进行网络分享, 通过常规软件扫描二维码即可获取。</p> <p>17. 支持统一协调管理, 所投产品可与会议室/值班大厅内现存会议音响系统统一结合, 协同使用。会议室内现有音响系统、显示系统的运行、与本次智能语音系统的运行不会发生技术、功能上的任何冲突;</p> <p>18. 为保障数据的安全及保密, 系统的应用和功能应全部基于离线引擎服务器进行部署, 保障数据安全, 产品采用软硬件结合的离线单机版产品, 包含离线语音转写引擎及客户端软件, 采用独立专业服务主机, 可实现离线状态下的音频转写, 保护会议音频与文字文件免受网络病毒侵害。</p> | | | | |
| 18 | 室内小 | <p>▲一、基本要求: 屏体显示面积为宽 7.2m* 高 4.05m=29.16 m², 显示分辨率: 宽 4608 高 2592, 单元箱体内置接收卡。</p> | 1 | 1,700,000.00 | 1,700,000.00 | 1 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|
| <p>间距 LED 全彩 显示屏</p> | <p>二、主要参数如下： ▲1. 像素间距=1.5625mm 2. 像素密度：409600 点/m²。 3. 单元分辨率 (W*H)：384*216 4. 单元箱体尺寸(mm)：600 (W) × 337.5 (H) × 53 (D) ◆5. 最大对比度≥8000: 1 ◆6. 刷新率=3840Hz。 ◆7. 可视角度:水平视角≥160°，垂直视角≥160° 8. 低亮高灰效果: 50%-100%亮度时, 16bit 灰度;20%亮度时, 15bit 灰度; 9. 箱体平整度和箱体间缝隙: ≤0.1mm ◆10. 显示屏亮度(nits) (校正后): 796 (支持通过配套软件 0-100%无级调节) ◆11. 色温 (k)：2000-10000 可调 12. 发光中心距偏差<2.1%。 13. 亮度均匀性 (校正后) ≥98% ◆14. 功耗 (W/m²)：峰值功耗<410, 平均功耗<140 15. 驱动方式: 恒流驱动 16. 换帧频率: 50&60Hz 17. 成像原理: LED 主动发光 ◆18. 搭配定制 3C 电源, 具备 PFC 电源, 具有电源证书号。 19. 具有亮度/对比度/色度调节/图像调整和动态补偿, 具有视频降噪, 动态补偿, 色彩变换等图像处理功能。 ◆20. 电路板设计: 采用多层 PCB 设计, 一体化驱动控制, PCB 表面沉金处理, 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。 21. 信号传输采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术。 ◆22. 搭配 HDR 系统卡, 可实现即高动态范围图像显示屏效果。 ◆23. 自动 GAMMA 校正技术。 ◆24. 箱体采用压铸铝合金材质, 箱体背板为一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 无风扇, 波浪形散热片, 无孔, 防尘设计。 25. 支持模块校正和数据存储及回读。 ◆26. 维护方式: 电源、模组、接收卡、HUB 卡全前维护, 支持热插拔。</p> | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---------|--|----|------------|------------|---|
| | | <p>27. 屏体安装结构：前、后安装，完全前维护，无螺钉安装，贴墙安装、无需预留空间。</p> <p>28. 通用前拆工具，兼容磁吸和真空吸。</p> <p>29. 模组采用磁悬浮安装方式，受结构影响小，平整度有保证。</p> <p>◆30. 浮动式接插件，模组和驱动板之间采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定。</p> <p>◆31. 一体式箱体，背板和后盖均为压铸铝材质，全金属自然散热结构，静音无风扇。</p> <p>◆32. 箱体之间级联线美观整洁，不占箱体外部空间。模块与控制卡采用硬连接，无排线。</p> <p>33. LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖影现象，显示画面无几何失真和非线性失真。</p> <p>34. 具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>◆35. LED 显示屏具备自检技术、远程监控、箱体拼接、自动对位设计、动态节能及亮、暗线校正功能。</p> <p>36. 像素失控率≤ 0.000001，无常亮点</p> <p>37. 存储温度：-30°C-60°C，工作温度：-20°C-40°C</p> <p>38. LED 显示屏振动试验：试验后主机外观和结构无损坏，重新上电性能正常。</p> <p>◆39. 盐雾试验：样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象，符合盐雾 10 级要求。</p> <p>◆40. LED 显示屏通过 IP5X 防尘试验。</p> | | | | |
| 19 | 控制系统 | 全彩同步控制卡，支持最大宽度 4096 点，高度 2560 点，输出 1920*1080，可控制 230 万像素，支持自定义分辨率。 | 10 | 9,400.00 | 94,000.00 | 1 |
| 20 | 主控电脑 | I5-9500/8G/1T/2G 独显/标配键鼠/WIN10 系统 | 1 | 7,100.00 | 7,100.00 | 1 |
| 21 | 固定结构及外框 | <p>1. 钢结构内框，定制优质 LED 显示屏安装支架，黑色不锈钢包边装饰；</p> <p>2. 钢结构要求：</p> <p>(1) 显示屏支撑钢结构材料采用国标材料，不采用非标；</p> <p>(2) 支撑钢结构需做好防锈处理；</p> <p>(3) 固定屏幕支架，按照屏幕尺寸和现</p> | 1 | 103,700.00 | 103,700.00 | 1 |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|---|-----------|-----------|---|
| | 装饰 | <p>场安装方式定制。</p> <p>3. 包边装饰如下： (1) 我公司有能力将整个项目以包工包料全包形式承揽项目； (2) 装饰确保使用3年，使屏体外观与周围环境相协调。</p> <p>4. 保证钢结构施工安全性和屏体安装工艺。</p> | | | | |
| 22 | 配电柜 | 40KW 配电柜，配电柜内主令开关均选用品牌原器件，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电等保护功能。 | 1 | 9,500.00 | 9,500.00 | 1 |
| 23 | PLC | 具有顺序控制和定时控制功能。 | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 | 1 |
| 24 | 分布式系统综合管理平台软件 | <p>1) 负责用户信息注册，登录，操作权限分配，用户组管理等，支持多用户多客户端同时登录操作，且多客户端操作信息完全同步。</p> <p>▲2) 支持多种客户端同时操作并各客户端之间数据完全同步，PC 客户端支持 windowsXP、win7、win10 系统以及 windows server 服务器系统，麒麟系统，移动端 APP 支持:Android、surface、IOS、且 IOS 版无需越狱。</p> <p>▲3) 支持 200 个客户端同时登录操作。</p> <p>4) 支持用户权限管理，对于用户管理可以细化出多种不同等级的用户组；且对于权限的分配可以细化到每个节点和端口。</p> <p>5) 对于系统日志管理分为用户登录操作日志记录，系统安全日志；对于日志记录的查看只有具备一定权限的用户才可以查阅。</p> <p>6) 支持注销功能，可注销用户登录其他用户。</p> <p>7) 支持所有信号无缝切换，支持 2k 和 4k 信号转换和切换。</p> <p>8) 支持所有触控端对系统信号的可视化预览，可同时预览 512 路视频图像。</p> <p>◆9) 支持对接标准视频会议 H.323 协议，支持接入华为、亿联、科达、宝利通的视频会议设备，直接取流上屏显示无需外加分布式节点实现。</p> <p>10) 同时支持多组不同分辨率的大屏拼接处理。</p> <p>11) 支持图像拼接任意开窗，窗口拖拽，大小调整；支持漫游，叠加，全屏，缩放，</p> | | 93,100.00 | 93,100.00 | 1 |

| | | | | | | |
|----|------------|--|----|-----------|------------|---|
| | | <p>分割等功能，单个物理屏可分割 128 窗。</p> <p>◆12)支持同屏功能满足使用需求,可通过客户端软件将电视墙 A 的场景,一键等比例镜像至显示器 B。</p> <p>13)支持预编辑模块,可把拼接屏分成需要的分屏去拖画面上屏。</p> <p>14)支持可编程中控功能,通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块,可实现对室内环境如灯光,窗帘,空调等设备的智能控制和调节;对音视频信号切换的控制,和投影或大屏等显示设备的控制;对室内声音的调节。</p> <p>15)对室内环境数据(温湿度,PM2.5等)进行监测并反馈到触控端,同时支持被动触发(感应控制)控制。</p> <p>16)支持 KVM 管理,支持 kvm 分组和权限管理。</p> <p>◆17)具备键盘鼠标安全认证接口和模块。</p> <p>18)支持 OSD 菜单管理。</p> <p>19)支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线,分辨率,信号源等。</p> | | | | |
| 25 | 4K 分布式输入节点 | <p>1)具有 1 路 HDMI 信号输入(支持 HDMI-4K/DP-4K/DVI/SDI 信号格式);1 路 HDMI 信号输出(支持 HDMI-4K/DP-4K/DVI/SDI 信号格式)最高支持 3840x2160 分辨率并向下兼容。</p> <p>2)1 路带 POE 功能的千兆 RJ-45 接口,1 路 Fiber 光口,4 路红外发射接口,1 路红外输入学习口,2 路 RS-232 串口。</p> <p>◆3)具备 3.5mm (KVM) 加密接口,禁止主机端和座席端之间具备相互访问、读写、互传和拷贝业务数据等高风险功能,不得在涉密和普通电脑间建立通讯,不得具备 HID 攻击能力;</p> <p>4)设备的可靠性高,平均无故障时间 MTBF ≥110000 小时。</p> <p>5)具备 KVM 坐席管理,支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能。</p> <p>◆6)分布式节点不分输入输出类型,可以自定义为输入节点,也可以自定义为输出节点;设备上具有拨码开关可以设置节点为输入节点或者输出节点。</p> <p>7)分布式系统完全去中心化设计,系统采</p> | 25 | 14,200.00 | 355,000.00 | 1 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>用基于网络 IP 架构的纯分布式结构,系统运行无需服务器(支持任意数量节点);任意节点损坏,不影响其他节点的运行。</p> <p>8)支持 AAC、G711a、G711u 音频;支持 H. 264、H. 265、TCP、UDP、RS-232、RS-422、RS-485、IR 协议。</p> <p>◆9)分布式 KVM 节点可以实现可视化语音实时对讲,支持 16 个席位多方通话;可在坐席输出端接入麦克风设备,通过 OSD 菜单发起呼叫,使两个工位间的操作员可基于实时业务系统沟通交流。</p> <p>10)支持 H. 264/H. 265 编解码方式;支持单播组播,高低码流可同时输出;海量 IP 视频接入,兼容 H. 265 与 H. 264 标准格式网络流解码输出。</p> <p>11)支持在输入输出通道上叠加任意字符(台标),可叠加文字,图片,台标,时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数。</p> <p>12)支持 POE 和外部适配器双供电组成的电源冗余备份,保证节点运行的可靠性。</p> <p>13)支持调节视频信号源的亮度、色彩、对比度、色调、饱和度等参数。</p> <p>◆14)配置液晶面板,显示节点基本信息,可以显示设备 IP 地址、设备型号、故障报警、MAC 地址、网关地址、子网掩码等信息。</p> <p>15)编码后码流满足在 1 条千兆网线(或者千兆光纤)上传输内容各不相同不低于 52 路 1080P@60Hz 视频流、或者不低于 25 路 4K 视频流。</p> <p>16)输入模块支持本地环出接口,环出信号与输入信号,具备接口备份功能,环出自动跟随主备信号切换。环出接口支持掉电环出,在设备断电情况下可正常环出使用,可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>17)支持滚动或者静态字幕 OSD 功能、具有文字、图片滚动字幕显示功能,大屏可配置多条高清滚动字幕,支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体、背景透明度等,同时支持和北斗时钟对接。</p> <p>◆18)主备链路切换:支持 1 路光纤接口、1 路网口接口,双线路热备份,主线路故</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---|--|-------------|--------------|---|
| | <p>障时则自动切换到备用线路，切换时间不大于 1.5S。</p> <p>19) 安全可控：基于安全管理规范以及自主可控的要求，系统控制管理软件支持自主安全可控操作系统，麒麟、统信 UOS 等。</p> | | | | |
| 26 | <p>4K 分布式输出节点</p> <p>1) 具有 1 路 HDMI 信号输入(支持 HDMI-4K/DP-4K/DVI/SDI 信号格式); 具有 1 路 HDMI 信号输出(支持 HDMI-4K/DP-4K/DVI/SDI 信号格式) 最高支持 3840x2160 分辨率并向下兼容。</p> <p>2) 1 路带 POE 功能的千兆 RJ-45 接口, 1 路 Fiber 光口, 4 路红外发射接口, 1 路红外输入学习口, 2 路 RS-232 串口。</p> <p>◆3) 具备 3.5mm (KVM) 加密接口, 禁止主机端和座席端之间具备相互访问、读写、互传和拷贝业务数据等高风险功能, 不得在涉密和普通电脑间建立通讯, 不得具备 HID 攻击能力;</p> <p>4) 设备的可靠性高, 平均无故障时间 MTBF ≥110000 小时。</p> <p>5) 具备 KVM 坐席管理, 支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能。</p> <p>◆6) 分布式节点不分输入输出类型, 可以自定义为输入节点, 也可以自定义为输出节点; 设备上具有拨码开关可以设置节点为输入节点或者输出节点。</p> <p>7) 分布式系统完全去中心化设计, 系统采用基于网络 IP 架构的纯分布式结构, 系统运行无需服务器 (支持任意数量节点); 任意节点损坏, 不影响其他节点的运行。</p> <p>8) 支持 AAC、G711a、G711u 音频; 支持 H. 264、H. 265、TCP、UDP、RS-232、RS-422、RS-485、IR 协议。</p> <p>◆9) 分布式 KVM 节点可以实现可视化语音实时对讲, 支持不少于 16 个席位多方通话; 可在坐席输出端接入麦克风设备, 通过 OSD 菜单发起呼叫, 使两个工位间的操作员可基于实时业务系统沟通交流。</p> <p>10) 支持 H. 264/H. 265 编解码方式; 支持单播组播, 高低码流可同时输出; IP 视频接入, 兼容 H. 265 与 H. 264 标准格式网络流解码输出。</p> <p>11) 支持在输入输出通道上叠加任意字符</p> | | 14, 200. 00 | 213, 000. 00 | 1 |

| | | | | | |
|----|---|----|----------|------------|---|
| | <p>(台标), 可叠加文字, 图片, 台标, 时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数。</p> <p>12)支持 POE 和外部适配器双供电组成的电源冗余备份, 保证节点运行的可靠性。</p> <p>13)支持调节视频信号源的亮度、色彩、对比度、色调、饱和度等参数。</p> <p>◆14)配置液晶面板, 显示节点基本信息, 可以显示设备 IP 地址、设备型号、故障报警、MAC 地址、网关地址、子网掩码等信息。</p> <p>15)编码后码流满足在 1 条千兆网线(或者千兆光纤)上传输内容各不相同不低于 52 路 1080P@60Hz 视频流、或者不低于 25 路 4K 视频流。</p> <p>16)输入模块支持本地环出接口, 环出信号与输入信号, 具备接口备份功能, 环出自动跟随主备信号切换。环出接口支持掉电环出, 在设备断电情况下可正常环出使用, 可将本地输入信号环通输出给显示设备。</p> <p>17)支持滚动或者静态字幕 OSD 功能、具有文字、图片滚动字幕显示功能, 大屏可配置多条高清滚动字幕, 支持用户调整字幕的样式、动作、方向、速度、颜色、字体、背景透明度等, 同时支持和北斗时钟对接。</p> <p>◆18)主备链路切换: 支持 1 路光纤接口、1 路网口接口, 双线路热备份, 主线路故障时则自动切换到备用线路, 切换时间不大于 1.5S。</p> <p>19)安全可控: 基于安全管理规范以及自主可控的要求, 系统控制管理软件支持自主安全可控操作系统, 麒麟、统信 UOS 等。</p> | | | | |
| 27 | <p>分布式节点嵌入式软件</p> <p>1. 对系统所有节点信号可视化操作管理。</p> <p>2. 对系统所有设备状态实时监测。</p> <p>3. 可实时反馈周边被控设备的运行情况。</p> <p>4. 实现对周边环境, 灯光、窗帘、设备电源实时控制管理。</p> <p>5. 可对会议室内声音环境的调节, 音量大小, 高低音, 静音调节, 支持推子调节, 可反馈当前音量值。</p> <p>6. 实现对会场秩序管理, 包括所有会议单元的麦克开关, 会议发言模式, 发言人数等。</p> | 40 | 6,800.00 | 272,000.00 | 1 |

| | | | | | | |
|----|----------|---|---|-----------|-----------|---|
| | | <p>7. 支持会议摄像实时跟踪,实现对各品牌云台球机的控制。</p> <p>8. 实现对投影,电视,DVD 等设备的控制。</p> <p>9. 实现大屏拼接控制,画面分割控制,可任意开窗,模式编辑和调用。</p> <p>10. 实现对会议室音视频录播的控制,录制视频可实时反馈在操作端。</p> <p>11. 可实时显示会议室内温度,湿度,空气质量,天气预报。</p> <p>12. 可实现定时任务,在某个时间执行既定的程序。</p> | | | | |
| 28 | 分布式安装机架 | 分布式系节点集中供电,1台分布式支架供8台节点。 | 5 | 7,000.00 | 35,000.00 | 1 |
| 29 | 千兆接入交换机 | <p>1. 48个10/100/1000Base-T 以太网端口,4个千兆 SFP,2个 QSFP+堆叠口。</p> <p>2. 交流供电,支持 RPS 冗余电源。</p> <p>3. 交换容量:598G/5.98Tbps。</p> <p>4. 包转发率:198Mpps。</p> | 2 | 10,000.00 | 20,000.00 | 1 |
| 30 | 企业级千兆路由器 | <p>1. 带机量:150-200台PC</p> <p>2. 转发性能:550Kpps</p> <p>3. 固定交换端口:1×GE,4×GE(支持切换为WAN口)</p> <p>4. 内存容量:512MB</p> <p>5. Flash:512MB</p> <p>6. 带业务转发性能:150Mbps</p> <p>7. 固定WAN端口:1×GE</p> <p>8. 功率:24W</p> | 2 | 3,100.00 | 6,200.00 | 1 |
| 31 | 无线控制器 | <p>1. 屏幕尺寸:8.3英寸</p> <p>2. 分辨率:2266x1488</p> <p>3. 核心数:六核心</p> <p>4. 处理器型号:A15 仿生</p> <p>5. 存储容量:256GB</p> <p>6. 电池容量:聚合物锂电池,19.3 瓦时</p> <p>7. 续航时间:10 小时左右</p> <p>8. WiFi 功能:支持 802.11ax 无线协议</p> <p>9. 蓝牙功能:支持,蓝牙 5.0 模块</p> <p>10. 摄像头:双摄像头(前置:1200 万像</p> | 1 | 5,100.00 | 5,100.00 | 1 |

素, 后置: 1200 万像素)

报价合计 (包含税费等所有费用): (大写) 人民币 **壹仟叁佰捌拾贰万元整** (¥13,820,000.00 元)

验收标准: 1. 严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》、《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西政务信息化项目建设管理办法(试行)的通知》及执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范进行验收; 同时根据本项目招标文件要求、合同约定、采购人服务质量要求标准等进行验收。

2. 本项目由第三方监理开展全程监理和验收工作。有必要时采购人可委托第三方检测机构(具备省级或以上质量技术监督部门颁发的计量认证资质 CMA、国家实验室认证认可证书 CNAS, 且具备司法鉴定资质的检测机构)开展采购项目检测工作。如抽取的货物(或服务)检测报告结果不合格的, 则视为货物(或服务)不合格, 则按采购人要求及时整改, 如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时使用货物(或服务)或造成损失的, 我公司承担由此所造成全部损失及责任。

3. 在约定的期限内完成本项目采购人最终确认的需求, 认为可以验收的, 以书面方式通知采购人。交付验收前, 我公司对所交付的项目进行功能和运行检测, 以确认交付项目符合本项目技术(或服务)参数要求。

4. 验收费用: 验收所产生的专家劳务费和第三方监理的费用由采购人承担, 检验费(含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏)、场保费及相关发生的其他费用均由我公司承担。

注:

1、投标人需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 如有多分标, 按分标分别提供开标一览表, 必须加盖投标人有效电子公章, 否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改, 否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标, “投标人名称”处必须列明联合体各方名称, 并标注联合体牵头人名称, 且盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价, 在“具体服务内容”一栏中, 填写具体服务, 否则其投标作无效标处理。。

5、特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人, 请填写中小企业声明函。注: 投标人提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料

谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章): ~~中国—东盟信息港股份有限公司~~

日期: 2022年6月7日

