

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则按无效投标处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律

责任。

/ 分标 采购预算：563.3022 万元

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1. 跨境远程会诊平台				
1.1	远程会诊平台	1套	软件和信息技术服务业	▲1. 智能患者搜索引擎：采集系统具备智能搜索，自动从医院 His、Lis、Pacs 等数据库采集文本、影像等数据，支持增量数据采集功能。前端页面展示数据功能内容主要包括：最近查看列表、收藏病历、住院患者列表、门诊患者列表、体检列表、出院患者列表、收藏患者列表、分享记录列表、生成分享二维码、分享二维码有效期、标本库列表。 ▲2. 病历库：支持病历数据的增加、修改、删除、搜索功能，展示方式使用卡片或表格显示。 ▲3. 检验用药信息：根据从医院采集到的患者各项数据，根据检验等数据指标，根据需要生成图表数据。 4. 病历信息保存：支持在网页上编辑整理病历，自动保存数据在本地，可随时提交保存到数据库。 ▲5. 快速自动整理病历：根据从医院采集到的患者各项数据，能自动或手动整理病历，根据病历要求使用不同模板快速整理病历，根据检查、检验等数据指标，生成图表数据，可插入影像数据，并在网页浏览器中浏览。 6. 病历分屏显示：支持对患者病历进行分屏显示，可对病历进行源文件与整理后文件进行分屏对比显示预览。 ▲7. 患者云盘：支持新建文件夹、对文件夹进行重命名、删除功能，可查看患者上传的资料数据。 8. OCR 文字识别：可以在患者病历信息内点击 OCR 按钮进行文字识别，可以把图片内的文字信息进行识别，支持复制识别文字功能。OCR 对中英文识别率在 95% 以上。

			9. 病历填写模板:支持定制各种病历模板,在整理病历时,可选择不同模板,并自动填写数据到模板中,生成病历。 10. MDT 病历:支持自动生成患者住院情况、辅助检查、治疗经过、目前情况、科内讨论结果、会诊目的部分内容。 11. 术后:支持自动生成手术病人信息、病人特点、影像资料、术中图片、手术标本、术后转归、输血情况、并发症、治疗结局等部分内容。 12. 护理:支持自动生成诊断及病情、生命体征情况、排便、排尿、排气、辅助检查、患者的情况等部分信息。 13. 临床药师药学查房记录:通过采集平台采集到的数据,自动生成临床药师药学查房记录。 14. 临床药师药学查房记录修改:支持对临床药师药学查房记录的内容进行修改、删除等功能。 15. 我的病历库:支持医生收藏患者病历,创建不同目录保存收藏数据,可对患者信息进行预览。 16. PC 影像中心:支持对患者信息的 DR 影像、CT 影像、MR 影像查看预览。通过网页浏览器,对影像文件进行浏览,操作功能包括:操作线、分屏、定位线、旋转、水平翻转、垂直翻转、显示信息、开启关闭显示信息、缩放、放大镜、长度、角度、矩形、椭圆、箭头、标注、播放影像、播放速度等。 17. 科室协作:可对发起的申请信息进行审核,如果申请信息有问题则可以进行驳回,如果审核的申请信息无误合理则申请信息通过。 18. MDT 协作:支持展示平台内初诊患者的信息,可按多条件查找,支持数据导出、支持多页显示,可导出 EXCEL、PDF、图片格式文件。单次导出 EXCEL 数据支持最大 5 万条,导出的 PDF、图片,添加水印。只可导出授予当前用户的数据。 ▲19. 住院 MDT:支持展示平台内已住院的患者的 MDT 申请信息。可按多条件查询。可按分页显示。 20. 门诊 MDT:支持展示平台内已门诊的患者的 MDT 申请信息。可按多条件查询。可按分页显示,下滑显示。可对患者信息进行预览。 21. 疑难病症:支持发送疑难病历讨论申请可对申请信息进行取消、修改、附件上传等操作,文件格式至少包括 EXCEL、PDF、WORD。
--	--	--	---

			22. 手术 MDT:支持展示平台内的所有患者病历，可按多条件查询可按分页显示支持对患者病历预览、修改、取消等操作。 23. 死亡病历:支持展示平台内所有已通过审核的死亡病历信息，可按多条件查询，支持分页显示，可对病历信息进行预览。 24. 归档-MDT 病历库:支持展示平台内进行 MDT 归档的患者信息可对文件夹内的患者信息进行删除、预览操作。 25. 药学:支持对药学讨论申请信息进行预览支持修改申请信息、审核通过等操作。 26. 其他:支持展示已审批其他讨论申请的信息，可按条件查询，支持多页显示可对其他信息发起讨论，支持修改、取消、保存为草稿等操作。 27. 专家签到:支持专家进入会诊室进行签到操作。 28. 远程协作:支持展示平台内申请远程会诊的申请信息可按多条件查询，支持分页显示可对患者申请信息进行预览、修改、审批等操作。支持展示已审批的远程会诊的患者信息可按多条件查询支持分页显示可对患者信息进行取消会诊、查看会诊、修改等操作。支持展示平台内的患者信息可按多条件查询，支持分页显示可发起远程影像申请，支持修改申请信息、取消等操作支持发生系统通知。支持展示平台内申请远程影像的申请信息可按多条件查询，支持分页显示可对申请信息进行预览、修改、审批等操作。支持展示所有已通过审批的患者信息可按多条件查询支持查看患者影像报告。支持发送远程心电申请，可选择机构、申请原因、选择患者、附件支持修改申请信息支持推送系统通知。支持展示平台内的远程心电申请信息可按多条件查询，支持分页显示可对申请信息进行预览、修改、审批等操作。支持展示已审批的远程心电的患者信息可按多条件查询支持多页显示可对患者信息进行预览、心电图预览、修改等操作。支持发送远程 B 超申请，可选择机构、申请原因、选择患者、附件支持修改申请信息支持推送系统通知。支持展示平台内的远程 B 超申请信息可按多条件查询，支持分页显示可对申请信息进行预览、修改、审批等操作。支持展示已审批的远程心电的患者信息可按多条件查询支持多页显示可对患者信息进行预览、B 超影像图预览、修改等操作。 29. 手术协作:可发起手术直播的申请信息，可选择机构、主刀医生、患者、附
--	--	--	--

			件等信息支持对申请信息的预览、修改、取消等操作，支持系统推送、通知。 对发起的手术直播的申请信息进行预览、审批并创建直播间，支持多条件查询，支持分页显示。支持展示已创建的手术直播间，支持多条件查找支持卡片视图分页显示可加入直播间进行观看直播支持对直播进行时间回溯，时间精准定位，支持发送弹幕、显示当前用户信息、术中信息、断线重连。可对直播进行录制，支持归档、取消录制、暂停录制、删除、剪辑、下载、申请手术 MDT 协作等操作支持手术直播结束自动生成视频。支持展示已录制的手术视频，支持多条件查询支持多页显示支持发起病情讨论可对手术视频信息进行修改、删除等操作。 30. 科室管理: 支持创建科室小组、修改小组名称添加小组人员、设置小组组长等操作。支持创建诊疗小组、修改小组名称、修改小组信息、添加小组人员、设置小组组长等操作支持根据科室、诊疗组名称进行筛选，支持分页查询。 31. 双向转诊: 可发起手术直播的申请信息，可选择机构、申请原因、选择患者、添加附件等信息支持对申请信息的预览、修改、取消等操作，支持系统推送、通知。支持展示平台内已审批的转诊信息支持多条件查找，支持分页显示可对申请信息进行预览、修改、审批等操作。支持展示平台内已审批的转诊信息支持多条件查找，支持分页显示可对申请信息进行预览、修改、审批等操作。支持展示平台内已审批的转诊信息支持多条件查找，支持分页显示可对患者信息进行预览、修改等操作支持发起 MDT 协作、病情讨论等操作。 32. 复诊中心列表: 支持展示平台内所有复诊的患者信息可按年龄、PSA 值进行筛选排序可对患者信息进行发起病情讨论、对患者信息进行预览支持进入会诊进行讨论。 33. 大数据: 显示总调用数、今日新增、今日调用等数据统计，支持生成图表展示支持显示医生使用热榜、科室使用热榜以及实际调用情况表格显示。支持根据选择医院、科室显示数据明细支持多条件查询支持全屏查看、刷新数据等操作。支持展示所有进行 MDT 会诊的数据明细支持多条件查找支持多页显示。显示科室 MDT 病人数、病历讨论数、本科室病历数等数据统计支持多条件筛选支持根据数据生成柱状图，支持下载图表为 jpg、png、svg 等格式。显示全院 MDT 病人数、病历讨论数、本科室病历数等数据统计支持在全院和科室进行筛选支持根据数据生成图表等。
--	--	--	--

			▲34. 360 视图:拥有统一视图功能，将患者信息整合在一个视图内，使用 360 视图查看患者的电子病历、入院记录、24 小时入院记录、首次病程、阶段小结、病程记录、会诊记录、出院记录、24 小时内入院死亡记录、其他治疗计划、检查列表、检验报告折线图、样本、医嘱、护理、生命体征表格等。 35. 时间轴模式:以时间轴的展示方式，查看患者的各项数据。 36. 目录:支持显示每一次更新的更新日志信息支持下滑显示。 37. 多国语言切换:支持多国语言界面文字显示，可自由切换简体、繁体、越南语、老挝语、柬埔寨语、英语及其他东盟国家语言。 38. 简体繁体语言包:支持简体、繁体语言包。界面文字使用不同资源文件实现简体和繁体显示。 39. 越南语言包:支持越南语言包。界面文字使用资源文件实现越南语显示。 40. 老挝语言包:支持老挝语言包。界面文字使用资源文件实现老挝语显示。 41. 泰国语言包:支持柬埔寨语言包。界面文字使用资源文件实现泰国语显示。 42. 英语语言包:支持英语语言包。界面文字使用资源文件实现英语显示。 43. 其他东盟国家语言包:根据采购人后续需要增加。 44. 病历中英文翻译:支持病历信息的英文显示。在界面上实现双语同时翻译、同时显示。 45. 登录系统:支持账户和密码登录、二维码登录。 46. 退出系统:支持用户退出系统。 47. 个人设置:支持显示个人头像和个人信息，可对头像和个人信息进行修改。 48. 菜单导航:支持点击功能菜单进入各个模块。菜单可由自由设置开启和关闭。 49. 通知:通知类型包括系统和短信通知，支持编写消息，可通过系统、短信 2 种方式发送。 50. 我的反馈:支持填写建议或遇到的问题进行反馈。由管理员对反馈内容进行处理回复。 51. APP 下载:支持生成 APP 下载链接二维码。 52. 医生信息:支持使用列表显示医生信息，可进行增加、修改、删除、查询操作。 53. 角色管理:支持使用列表显示角色信息，可进行增加、修改、删除、授权操
--	--	--	---

			作。 54. 登录日志:可查看用户登录的日志,内容包括用户名、登录时间/IP、登录地点,可查看每个用户登录详细记录。可按用户名、起始时间、结束时间进行搜索。 55. 操作日志:按列表分页显示数据,数据内容包括用户、操作内容、业务模块、操作时间、IP 地址,可按起始时间、结束时间、用户名进行搜索。 56. 采集日志:持按列表分页显示,可按多条件搜索。 57. 前端框架:前端网站框架可使用 VueJS、ReactJS、AngularJS 等搭建。 58. 前端对接后端 API 接口:前端与后端进行数据交互基础接口的设计,功能包括数据获取、增加、修改、删除、查询等操作。 59. 后端框架:后端框架使用基于 java 或 .net 技术。 60. 后端 API 接口:后端 API 实现业务操作服务,主要提供业务数据的异步获取、增加、修改、删除、查询等操作。
1.2	跨境远程会诊平台移动端	1 套	软件和信息技术服务业 1. 用户信息:支持显示登录的用户信息 2. 消息通知:支持接收消息通知 3. 数据统计:支持展示住院患者、昨日门诊、病危病种、进入手术等统计数据 4. 出院患者:支持展示出院患者的信息记录,支持下拉加载。 5. 患者详情:支持展示患者详情病例信息,显示内容包括电子病例、检查、检验、医嘱等信息 6. 已整病例:支持展示已整理好的患者病例信息 7. 转科患者:支持展示转科患者的信息记录,支持下拉加载,可按多条件查询 8. 体检列表:支持展示体检人员的信息,支持下拉加载,可按多条件查询 9. 收藏患者:支持展示已被收藏的患者信息,支持下拉加载,支持自定义排序、新建文件夹 10. 历史访问:支持展示已访问的患者信息 11. 扫码:支持调用摄像头进行扫码操作 12. 扫码二维码查看病例:支持扫码二维码进行查看病例

			13. 扫码签到:支持医生进行扫描签到二维码进行签到 14. 搜索查找患者病例内容:支持按照患者姓名关键词进行查找患者 15. 病例库:支持进入病例库调取查阅相关患者的病例 16. 远程协作:支持发起 MDT 协作申请信息并选择病例/患者邀请团队进行线上交流。支持可对申请信息进行预览、驳回、审批等操作。支持展示所有已审批的 MDT 协作信息,可查看患者详情病例信息,可按多条件查询。支持发起科室协作申请信息并选择病例/患者邀请专家进行线上交流。支持可对科室协作申请信息进行预览、驳回、审批等操作。支持展示所有已审批的科室协作信息,可查看患者详情病例信息,可按多条件查询。显示会诊详情,评论可以发文字、语音;支持对患者病例进行会诊,可查看患者病例信息,会诊资料、意见报告、专家意见等内容。 17. APP 影像中心:支持在 app 上查看患者病例报告信息,支持播放患者病例影像,浏览影像可进行页面显示影像、分屏、定位线、旋转、水平翻转、垂直翻转、反色、预设值、自定义预设值、CT 值、缩放、放大镜、长度、角度、矩形、椭圆、箭头、定位线、旋转、水平翻转、垂直翻转、反色、预设值、自定义预设值、CT 值、缩放、放大镜、长度、角度、矩形、椭圆、箭头、标注。 18. 检查患者列表:支持展示已通过检查的患者信息,可根据患者姓名进行查找,可按多条件进行筛选 19. 检验患者列表:支持展示平台内进行检验的患者信息,可根据患者姓名进行查找,可按多条件进行筛选 20. 患者详情:内容包括:入院记录、24 小时入院记录、首次病程、阶段小结、病程记录、会诊记录、出院记录、24 小时内入院死亡记录、治疗计划、医嘱、护理、生命体征、血糖记录、检查记录、检验记录、处方记录 21. 初诊患者列表:支持展示平台内所有初诊患者的信息,可按多条件进行查询 22. 患者个人资料:支持展示患者个人资料信息 23. 患者云盘:通过 PC 端或 APP 端,上传患者资料,支持使用患者云盘进行储存患者信息,可按时间排序,使用卡片视图和列表显示,患者云盘使用空
--	--	--	--

				间大小可调整，保存至少 10 年。 24. 上传图片:支持图片上传到患者云盘，支持单个文件最大 10M 25. 拍照上传:支持调用手机摄像头进行拍照上，支持单个文件最大 10M 26. 文档上传:支持上传文档功能，文档格式包括 word、excel、ppt、pdf 等，支持单个文件最大 20M 27. 视频上传:支持上传视频文件，视频格式为 mp4、avi、mov 等，支持单个文件最大 500M 28. 新建文件夹:支持在患者云盘内新建文件夹 29. 回收站:支持在患者云盘内清理文件至回收站 30. 联系人:联系人列表、详情，支持显示用户所属机构的成员列表，支持分科显示 31. 用户信息:支持显示个人头像和个人信息,可对头像和个人信息进行修改 32. 系统通知:支持展示系统通知 33. 短信通知:支持展示短信通知 34. 手势密码:支持设置手势密码进行加密 35. 修改手势密码:支持更改手势密码 36. 我的反馈:支持填写建议或遇到的问题进行反馈提交 37. 多国语言界面:多国语言界面文字显示，可自由切换简体、繁体、英语、越南语、老挝语、泰国语及其他东盟国家语言。 38. 登录:支持使用用户名和密码或手机验证码方式登录
2. 综合会议管控系统				
2.1	会议管理平台	1 套	软件和信息技术服务业	▲1. 采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行,避免应用对资源抢占和相互影响； 2. 支持≥9800 台设备管理，≥126 台 MCU 资源池管理； ▲3. 本次项目实配不少于 50 路硬件终端注册和管理授权许可，200 路软件终端注册授权许可，支持≥60Mbps 穿越代理能力； ■4. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 和 IPv6 混合组网，实现设备 H. 323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能；

				▲5. 支持 H. 323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能； 6. 支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式； #7. 支持一键静音、广播/查看会场、指定会场发送辅流、辅流加入多画面、声控切换、设置多画面、设置主席、点名等功能； 8. 支持远端摄像机 PTZ 控制、远端会场扬声器音量调节、远端会场麦克风开关、远端会场视频开关等功能； 9. 支持主席轮询、广播轮询、多画面轮询、支持字幕、横幅叠加等功能； #10. 无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面； #11. 支持会议终端、MCU、呼叫注册网守、穿越网关、录播服务器等统一设备管理功能。 #12. 支持 TR069 协议，实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态监测、故障告警及诊断等功能； 13. 支持按用户组织架构、角色及权限管理，不同用户域之间互不可见，可管理各自的子组织、账号和会议。 14. 支持设备在线批量升级，升级时间可自定义，无须通过其他工具对设备逐一升级操作。 #15. 支持三员账号管理，包含系统管理员、会议管理员、会议操作员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离。 #16. 支持对外管理接口（Web、SSH、SNMP）采用 HTTPS、SSHv2、SNMPv3 安全加密传输方式。 #17. 支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。 #18. 支持 LDAP 地址本条目查询、下载、自动更新等功能，支持 LDAP 访问认证及地址本数据加密。
2.2	视频 MC U	1 套	软件 和信 息技	▲1. 采用国产自主嵌入式操作系统，非 Windows、非 Android 系统。 2. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽； ▲3. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具备良好的兼容性。

		术服 务业	▲4. 本次项目所投 MCU 配置不少于 20 路 1080P30fps 全编全解端口； 5. 支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果； ▲6. 在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持≥15 个 4K30fps 视频端口或者≥30 个 1080P60fps 视频端口或者 60 个 1080P30fps 视频端口或者 120 个 720P30fps 视频端口； 7. 单台 MCU 最大会议组数不小于 60 组； 8. 支持将 1 个 4K30fps 端口可拆分为 2 个 1080P60fps 端口可拆分为 4 个 1080P30fps 端口或者 8 个 720P30fps 端口； #9. 支持 H. 263、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 等视频协议。 10. 支持 G711、G722、G729、AAC-LD、Opus 等音频协议。 ▲11. 支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议； 12. 支持主视频 4K30fps 时，辅视频同时实现 4K30fps 高清效果, 辅流适配时不占用主流的端口资源； #13. 支持最大 4K30fps 收发对称的 24 多画面分屏，多画面分屏模式不少于 58 种； #14. 支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡； #15. 支持芯片备份、网口备份、电源备份、风扇备份； #16. 支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持不少于 5 级 MCU 级联； 17. 无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面； #18. 支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于 64 方同时协作； 19. 支持桌面共享、程序共享、文档共享、媒体共享、文件传输等多种共享方式，支持同步浏览及异步浏览； 20. 支持数据会议与 H. 239、BFCP 双流互通，无需借助额外网关设备； #21. 为降低网络带宽支出，以 1M 带宽实现 4K30fps 会议效果；以 512Kbps
--	--	----------	--

				带宽实现 1080P60fps 会议效果;以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果;以 256Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果; #22. 支持 28%网络丢包率下, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿, 无马赛克; #23. 支持 SIP (TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验; 24. 支持对外管理接口 (web、SSH、SNMP、FTP) 采用 https、sshv2、SNMPv3、ftps 安全加密传输方式。
2.3	会议预定系统	1套	软件和信息技术服务业	▲1. 支持多种类型会议的统一预约和管控,包括本地会议、入驻式视频会议、云视频会议和入驻式+云视频的混合会议; 2. 系统包含会议室列表、已预订会议、历史记录、会议模板、会议审批快速查询功能; 3. 会议发起人可查看会议审批列表, 可对相关会议进行重新发起审批/查看详细信息/取消审批操作; 4. 系统具备多种快速筛选会议室功能, 包含: 会议室名称、容纳人数、时间段、会议室功能、重置筛选条件等; 5. 支持管理员一键置顶会议室功能; 6. 系统后台支持首页 logo 上传更换, 支持会议室图片上传; 支持上传会议二维码至门口预定屏; 7. 支持会议室区域管理, 可添加二级区域, 支持自定义命名; 支持会议室功能管理, 可自定义添加会议室功能项便于会议室功能区分, 便于快速筛选会议室; 8. 系统支持部门管理、人员管理, 支持批量导入用户, 导出用户模板, 批量删除用户; 针对不同部门及人员, 会议室可设置不同权限预定; 9. 支持查看每个会议室使用情况, 可按需预约不同区域的空闲会议室; 10. 可查看会议预定状态, 包含: 已预订、周期会议、待审批等类型, 以不同颜色显示区分, 直观明了; 11. 支持查看已预定的会议基本信息, 包含会议名称、主持人、开始时间、结束时间;

				12. 支持普通会议预定、周期性会议预定，支持签到时间设置； 13. 支持添加参会人员，支持导出与会人员列表，签到表等； 14. 支持添加附加选项，如：咖啡、茶水、鲜花、纸笔、电子桌牌等； 15. 支持可视化会议室资源查询，按天/周/月等方式查询可用会议室资源，呈现各会议室预定情况，并可点击会议室有效空白时间段快速预定会议； 16. 具备邮件和短信通知功能，自动通过邮件和短信方式发送通知给与会人； 17. 支持自动发送各类会议通知，通过邮件发送给召集人、参会人、审批管理员、会议室管理员、技术支持等角色，支持会议邀请、会议修改、会议取消、会议提醒和会议保障等通知信息； 18. 支持通过历史记录，会议模版预定，支持对已预定的会议修改，提前开始、延长会议、提前结束等； 19. 支持手机端会议管理，包括个人会议日程、预定视频和本地会议、会议分享、参会人自主选择会场、扫码入会、会议控制等功能； 20、系统支持会议签到，参会人员可通过移动端进行扫码进行会议签到；可支持查看签到人员列表，签到统计； 21. 支持与办公 OA 集成，与统一身份认证平台对接；支持与 HR 系统对接，实现组织架构和用户信息同步； 22. 系统可支持与企业微信、微信公众号、钉钉及华为 WeLink 对接实现统一入口预定及通知功能； ▲23. 会议预定门口屏信息显示，可显示会议主题，功能类型，容纳人数、预定人员； 24. 系统支持对会议室周/月/季度/年使用时长和次数统计，会议室使用率统计等，并支持导出文档； 25. 系统可提供整个预定系统可视化状态集中展示页面，包括但不限于：在线会议室的数量、使用中及空闲会议室的数量、会议室使用率排名情况、会议室预定及预定率情况（投标文件中提供软件界面截图加盖公章）； 26. 考虑到对接和兼容性问题，须与会议预定门口屏兼容；
2.4	会议室预定接入许	4 个	软件和信	1. 会议室预定接入许可授权，具有权限管理功能； 2. 可实现 Web 预定会议室，可支持会议签到功能；；

	可授权软件		信息技术服务业	3. 与预定门口屏结合，支持查看会议预定列表； ▲4. 与预定门口屏结合，可支持显示会议主题，功能类型，容纳人数、预定人员、时间等。
2.5	消息&短信包（10万条）	1套	软件和信息技术服务业	使用期：2年，含10万条短信服务通知，发送短信数据超过10万条时，重新购买消息短信包。（不低于10万条短信通知套包）
3. 智能会诊室				
3.1	双屏会议终端	3套	工业	▲1. 产品核心部件（核心一体化编解码器、麦克风、总装结构件）须统一品牌，以提供统一的维保和服务。 ▲2. 产品应为一体化设计，高度集成化，标配不少于2个全高清显示设备，显示设备尺寸不低于65英寸。显示器物理分辨率3840*2160, 显示比例16:9。 3. 产品编解码器要求采用嵌入式操作系统，非PC结构，产品稳定，能够支持7×24小时长时间开机运行。 4. 产品应支持10800P 60帧，1080P 30帧，720P 60帧视频编解码能力。 5. 产品应支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议，保证良好的互通性。 6. 产品应支持 H. 263、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 视频编解码协议。 7. 产品内置2台跟踪摄像机，支持1080P 60fps 视频图像采集。 8. 产品支持良好的视频处理能力，支持512Kbps 会议带宽下，实现1080P60帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码，最低64Kbps 带宽下可实现视频通话，最大限度节省用户网络资源。 ▲9. 产品应支持 H239 和 BFCP 双流协议，支持主流达到1080P60fps 情况下，辅流达到1080P60fps 分辨率。 ▲10. 产品支持发言人自动跟踪功能，无须手动操作摄像机，实现特写画面与全景画面自动切换。 11. 产品无须配置、校准即可使用，支持自动建立环境坐标体系，方便安装

				部署、配合推车使用。 ▲12. 产品支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。 ▲13. 产品标配全向数字麦克风，支持 360 度拾音，拾音半径达到 6 米，最大支持二个麦克风级联，以适应各种大小会议室的需求。 14. 产品支持 IEEE802. 11a/b/g/n/ac 网络协议，支持 WPA、WPA2 认证，支持 Wi-Fi 热点和客户端开启和关闭功能，能够通过 WIFI 网络进行视音频通信，方便会议室网络布线。 15. 产品应具备良好的网络适应性，最大 25%网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 16. 产品支持主席会控功能，申请主席后能够实现广播会场、观看会场、添加/删除会场、静闭音、设置多画面、结束会议等功能。 17. 产品支持通过 USB 接口导入配置，配置信息包括会场名、IP 地址、H323 注册信息、会议参数等，方便设备的安装部署。 18. 产品支持自主发起多方会议的功能，无需后台管理员进行协助。 19. 产品支持在两个显示设备分别显示远端（或本端）主流和辅流；支持在一个显示设备以画中画、二分屏、三分屏等多种模式同时显示 2 路或 3 路图像。 20. 产品支持加入数据会议，非外接 ops 电脑，并支持多人进行协作，如协同批注等。 21. 产品支持 SNMP 协议，能够通过会议管理平台下发会议参数到会议终端，支持通过会议管理平台对终端重要参数进行锁定，防止其他人员误操作误修改，支持通过会议管理平台远程升级。 22. 产品支持提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成 23. 产品支持并配置触控平板，采用不小于 10 英寸尺寸的 IPS 触控屏，分辨率不小于 1920*1200，像素密度不小于 220PPI。
3.2	沉浸式会议终端	1 套	工业	▲1. 一体化结构设计；包括核心编解码器、专用摄像机、显示设备、自动翻转屏、嵌入式麦克风、高保真音响、会议桌等，系统采用内部走线设计，无线缆外露；

			▲2. 产品的核心部件（核心编解码器、专用摄像机、中控主机）必须为同一品牌，以保证系统的兼容性和稳定性。 3. 产品的核心编解码器非多台普通会议终端简单拼凑，支持 3 路主视频和 1 路双流图像，可同时达到 1080P60fps； 4. 产品应提供不小于 3 台 65 英寸显示设备，拼接缝隙不大于 28mm；显示设备支持 4K(3840×2160)超高清显示； 5. 产品专用摄像机的三个镜头采用一体化设计；支持不小于 1/1.7 英寸 CMOS 成像，4K30/60fps 图像采集； 6. 产品应在每个坐席前均设置一个隐藏式麦克风，麦克风支持一键闭音功能；本项目配置不少于 6 个麦克风； 7. 产品应在会议桌配备不少于 2 组多功能桌面插座，每组插座至少提供 1 路 RJ45 口、1 路电源接口、1 路 VGA 或 HDMI 双流输入接口； 8. 产品应提供不少于 3 个嵌入式桌面的翻转屏，用于高清双流的显示；翻转屏应采用不小于 22 英寸 16：9 的 LCD 屏幕，水平视角不小于 170 度，显示分辨率不低于 1920×1080； 9. 产品应支持级联会议时，跨 MCU 的远程呈现会场间可同时在三个屏幕上观看远端完整的三个画面，无须人工干预； 10. 产品应支持通过 Web 方式实现远程统一管理，以图形化的界面进行参数配置、状态监控及告警管理；不接受通过多个管理界面进行系统的管理和维护， ▲11. 产品应支持 ITU-T H. 323 及 IETF SIP 协议，支持 IPv6/IPv4 双协议栈； ▲12. 产品应支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 264 SVC 视频编解码协议； 13. 产品应支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、 720P30fps、4CIF、CIF 等视频图像格式，确保在各种带宽下提供最佳的视频图像格式。 14. 支持就坐和站立两种模式，可进行快速切换；在本地或远程会议中，与会者由坐姿切换至站姿时，支持随时切换站立模式，完整显示与会者站立后图像。（投标文件中提供软件界面截图加盖公章）。 15. 产品应支持一键开关机功能，通过触控屏统一控制显示设备、核心编解
--	--	--	--

				码器、专用摄像机、桌面翻转屏等组件。 16. 产品应支持通过触控屏实现主席会控功能，包括申请/释放主席、广播会场、设置多画面、观看会场、点名、添加/删除会场、呼叫/挂断会场、启动/定制会议录制、远端会场静音控制、结束会议等。 17. 产品应支持通过触控屏自主创建点对点或多方的远程呈现会议，会议带宽、分屏数等参数可自定义。 18. 所投产品采用三镜头共用虚拟光心技术，实现不同景深范围内无缝拼接，会议室内任何区域没有重影，不能使用三台独立的传统高清摄像机拼接技术。提供产品设计原理说明和证明材料。 19. 双流图像可通过触控屏操作，实现在翻转屏和任意指定的主屏幕上显示，方便双流图像的观看。 20. 产品应标配专用触控屏，触控屏不小于 10 英寸 IPS 屏，物理分辨率不低于 1280*800，电容式多点触摸，机身采用金属轻薄设计，续航时间不能低于 9 个小时。内置 2.4G+5G 双频 Wi-Fi，支持 802.11a/b/g/n 无线协议。 21. 支持地址本、会议日程、历史会议记录功能，能够通过地址本呼叫会场；支持一键召集会议功能；支持查看历史会议记录；支持查看会议日程，通过会议列表一键入会。（投标文件中提供软件界面截图加盖公章）。 22. 能够通过维护管理界面，以图形化的方式查看、修改各个设备的参数配置，工作状态，简化系统运维压力。在某一设备出现异常时能够看到告警信息，故障设备能够以红色、高亮的方式显示。（投标文件中提供软件界面截图加盖公章）。 23. 产品应配置一台操作电脑，配置不低于：内存 16G，存储空间 512G，2G 独显，电脑应支持 WiFi、蓝牙，显示设备大于 23 寸。 24. 所有产品应具有对会议室改造的专业装修实施方案及高清效果图，加盖公章。
4. 远程医疗教育系统				
4.1	管理端	1 套	软件和信息技术	1. 登录管理：支持 3 种方式登录，账户和密码登录、邮箱和密码登录、手机号和验证码登录。 2. 首页：首页显示内容主要包括：菜单功能导航、各功能页面使用 tab 显示、

		术服 务业	消息通知等。 ▲3. 教学管理:具有数据增加、修改、删除、搜索、多条件搜索、数据导入导出、开启和关闭等操作功能。内容包括:课程管理、直播管理、题库练习管理等。 4. 班级管理:具有数据增加、修改、删除、搜索、多条件搜索、数据导入导出、开启和关闭等操作功能。可对班级设置班主任或辅导员,可单个或批量添加学员。使用列表显示班级信息,统计班级学员人数、学习情况等各项数据。 5. 助学管理:可按多条件搜索,可查看笔记详情,可对笔记进行删除操作。可按未回复和所有筛选显示,可按多条件搜索,可看看问答详情,可对问答记录进行提醒和删除操作。可按课程话题和班级话题筛选显示,可按多条件搜索,可查看话题详情,可对问答记录进行删除操作。可按课程评价、班级评价、题库练习评价筛选显示,可按多条件搜索,可查看评价详情,可对评价记录进行删除操作。 6. 资源管理:对云资源可按多条件搜索,可查看资源详情,可对资源记录进行预览、修改和删除操作。对云附件可按多条件搜索,可查看附件详情,可对附件记录进行预览、修改和删除操作。题库管理可按多条件搜索,可进行创建、修改和删除操作。可按题目分类进行筛选,可按多条件搜索,可对题目类型进行创建、修改、导入、导出和删除操作。对试卷可按关键词搜索,可进行手动或智能组卷、修改、预览、导入、导出、发布和删除操作。 7. 运营管理:可对 PC 网站主题进行设置。支持对网站顶部导航、客服、侧边栏、直播开课提醒、自定义页面、分享、友情链接进行设置。发证内容包括:证书管理、名单管理、审核管理、证书模板管理。可创建修改、删除证书,创建和修改证书使用步骤方式进行,可对证书进行发布和关闭;可查看证书详情和撤销证书;可对申请证书名单进行审核;可创建、修改、删除证书模板,创建和修改证书模板、使用步骤方式进行。小组管理,可按多条件搜索,可创建、开启、关闭、转移小组操作;显示小组名称、介绍、小组话题列表、小组成员列表、小组设置、显示最近新加成员。可对站内通知进行创建、编辑、删除、发布和取消发布通知,内容支持富文本。资讯管理,可按多条件
--	--	----------	--

			搜索，创建、编辑、移除到回收站、删除、发布、取消发布资讯，资讯内容可使用富文本，可上传附件，可上传缩略图，可设置内容置顶、头条、推荐属性，可设置内容来源信息；可创建、编辑、删除、启用、禁用栏目，可添加子栏目，可对栏目设置 seo 关键字，栏目支持设置编码和栏目地址。私信管理，可按多条件搜索，可查看私信内容。 8. 科研项目管理:科研项目审核，支持以表格形式展示科研项目，可进行多条件搜索，可查看科研项目详细信息（包括文字、附件等），支持对申请科研项目进行在线审核，可对项目进行通过或拒绝操作，填写审核意见；科研项目审批，支持以表格形式展示科研项目，可进行多条件搜索，可查看科研项目详细信息（包括文字、附件等），支持对申请科研项目进行在线审批，可对项目进行通过或拒绝操作，填写审批意见；发布招生，运行对审批通过后的科研项目进行发布招生；证书管理，支持创建、修改、删除证书，可进行多条件搜索，可上传证书图片；证书发放，支持对项目考试成绩合格的学员，发放证书，记录发放证书的相关记录；科研项目结题审核，支持以表格形式展示科研项目，可进行多条件搜索，可查看科研项目详细信息（包括文字、附件等），支持对申请科研项目结题进行在线审批，可对项目结题进行通过或拒绝操作，填写审核意见；科研项目结题审批，支持以表格形式展示科研项目，可进行多条件搜索，可查看科研项目详细信息（包括文字、附件等），支持对申请科研项目结题进行在线审批，可对项目结题进行通过或拒绝操作，填写审批意见；科研项目归档，支持对已结题科研项目进行归档，可进行多条件搜索；科研类别，支持创建、修改、删除科研类别，可进行多条件搜索；科研资料管理，支持创建、修改、删除科研论文，可进行多条件搜索，可上传文件资料，可在线预览 pdf 文档；科研项目分析统计，支持按科研类别进行分析统计，可进行多条件搜索。 9. 用户管理:可按多条件搜索，可添加、修改、用户信息，可设置用户组，可修改用户密码，可发送密码重置邮件，可发送 Email 验证邮件，可封禁/解封用户；可按多条件搜索，查看关注服务号用户信息；查看在线用户信息；查看用户数据统计信息；可查看用户登录时间、登录 IP、登录地点。对申请实名认证进行审核，可查看实名认证用户信息。可对申请注销账号的用户
--	--	--	---

			进行审核，可查看注销记录列表。 10. 个人信息:登录用户信息使用全院统一个人信息,用户可修改当前所在系统的昵称、性别、生日、邮箱、联系方式等信息。 11. 安全设置:支持设置 IP 黑名单、白名单域名、发帖限制。 12. 数据分析:支持图文显示统计的数据,包括今日数据、任务完成数、最新回答、最新评价;支持显示 7 天课程排行榜、30 天课程排行榜、热门搜索排行。支持图文显示统计的数据,包括新注册用户数、用户登录数、新增课程数、新增学习任务数、加入学习数、完成学习任务数;支持图文显示统计的数据,包括视频观看数、课程总数、教学计划总数、用户总数,可按本月、上月、近 3 个月或指定日期范围查询统计。 13. 系统管理:主要包括以下设置:网校信息、用户设置、课程设置、运营设置、工商证件设置、敏感词管理、系统优化、角色权限、系统自检、系统日志等。可进行普通文字编辑、富文本编辑、上传图片、上传文件等。 14. 多国语言界面等多个功能:界面语言支持简体、繁体语言、英语、越南语、老挝语、柬埔寨语等其他东盟各国语言。网站可在线自由切换界面语言。
4.2	教师端	1 套	软件和信息技术服务 1. 教学课表:显示当前登录教师所上的课程列表。可按日历显示形式显示教学内容。可按时间段查询教学课表。 2. 在教课程:支持以卡片形式显示课程信息。可按多条件搜索,点击课程可查看课程内容、课件、课时、教学计划、班级、学员等信息。 3. 在教班级:支持以卡片形式显示在教班级信息,可对班级进行管理,可预览班级详细信息。可查看学员信息、所学课程等信息。 4. 公开课:支持列出与自己有关录播公开课、直播公开课、大型公开课,以卡片形式展示,可进行管理课程、预览课程。 5. 学员问答:支持以卡片形式显示学员问答,按课程学员问题和班级学员问答筛选显示;可对问题进行多文本回复,与学员进行交互。 6. 学员话题:支持以卡片形式显示学员话题;可对话题进行多文本回复,与学员进行交互。 7. 在线批阅:支持以列表显示试卷和作业,按试卷和作业进行筛选,可按多条件搜索,可对试卷和作业进行在线批阅。客观题目由系统自动计分,主观

			题目由老师在线批阅。 8. 教学资料:内容包括:我的资料、公共资料、收藏夹、来自分享、我的分享、分享资料。可按类型、标签进行筛选数据显示,可按多条件搜索,可上传资料、下载资料、共享资料、修改资料、删除资料、添加标签;按列表方式展示分享用户和历史记录;支持分享资料给指定用户。 9. 题库:题库管理可按多条件搜索,可进行创建、修改和删除操作。可按题目分类进行筛选,可按多条件搜索,可对题目类型进行创建、修改、导入、导出和删除操作。 ▲10. 直播教学:支持在页面上检测摄像头、麦克风、扬声器的设备状况,并显示检测结果;支持添加课件,支持创建多个白板;白板可进行画线、画笔、画形状、输入文字、橡皮、清空功能;支持进行屏幕分享,答题器,签到,计时器,录制视频,暂停录制视频;可全屏显示,可进行在线聊天,显示上课用户信息,可对音视频设置,可开启/关闭摄像头和麦克风,可进行全体禁言、学生只看老师发言,支持断线可重新进入直播。 11. 科研项目管理:科研项目申报,支持以表格形式展示科研项目,可进行多条件搜索,可查看科研项目详细信息(包括文字、附件等),支持在线进行科研项目申报,填写申报内容、上传附件,支持对项目内容进行修改或删除,当前登录教师或医生只能查看自己创建的科研项目;项目班级,支持以表格形式展示项目班级,可进行多条件搜索,可查看项目班级详细信息,可创建、修改或删除班级;项目班级学员,支持以表格形式展示项目班级学员,可进行多条件搜索,可查看项目班级学员详细信息,可新增、修改或删除学员,可批量导入学员信息,可对学员在线报名进行审核是否通过;项目班级课程,支持以表格形式展示项目班级课程,可进行多条件搜索,可查看项目班级课程详细信息,可新增、修改或删除课程;项目班级课程计划,支持制定项目班级课程计划,可进行多条件搜索,可查看项目班级课程计划详细信息,可新增、修改或删除课程计划;考试安排,支持考试安排,可进行多条件搜索,可查看考试详细信息,可新增、修改或删除考试安排;成绩管理,支持录入学员各门课程考试成绩,可以成绩进行统计;科研项目结题申请,支持以表格形式展示科研项目,可进行多条件搜索,可查看科研项目详细信息(包括
--	--	--	--

				文字、附件等), 支持在线进行科研项目结题申请, 填写申报内容、上传附件, 支持对项目内容进行修改或删除, 当前登录教师或医生只能查看自己创建的科研项目。 12. 多国语言界面: 界面语言支持简体、繁体语言、越南语、老挝语、柬埔寨语、英语。 13. 个人信息\教师实名认证: 支持上传相关证件图片, 进行实名认证。可查看认证详情。 14. 安全设置等功能: 支持修改个人登录密码, 安全问题, 手机绑定, 邮箱设置。
4.3	学员 PC 端	1 套	软件和信 息技 术服 务业	1. 首页: 首页显示内容主要包括: 菜单功能导航、各功能页面使用 tab 显示、消息通知等。首页显示内容分国内版本和国际版本。支持图片以轮播, 显示热门公开课、推荐教师、精品课程、近期直播、与我有关的直播课程提醒, 在学习中心中显示学习任务、有关考试和作业、我的课程/班级、通知列表, 顶部显示功能导航。 ▲2. 我的学习: 内容包括: 课程列表、课程学习信息、课时任务、直播学习、图文学习、视频学习、音频学习、讨论学习、文档学习、PPT 学习、在线考试、在线作业、在线练习、下载资料、话题管理、问题管理、笔记管理、资料区。课程可按学习中、已学完、收藏进行筛选显示, 课程学习进度使用进度条显示; 在课程学习页面, 显示学习任务目录、富文本笔记记录、问答列表和添加问题。 3. 题库练习列表: 内容包括: 题库列表、章节练习、模拟考试、评价。支持显示我加入的题库, 以卡片形式显示, 显示答题率和掌握率, 点击进入章节学习; 学习的章节可按列表展示, 支持继续做题, 可多次重复答题; 可进入试题进行模拟考试, 查看成绩报告; 支持使用列表显示题库评价, 对题库进行打分和评价。 4. 班级列表: 支持以卡片形式显示与我有关的班级信息, 点击按钮进入课程学习。可查看班级其他学员。 5. 课程列表: 按最新、最热、推荐, 分别以卡片分页形式展示, 按课程分类筛选显示, 点击链接进入课程详情页面, 可加入学习和继续学习课程。

				6. 公开课列表:支持按卡片分页形式展示,按课程分类筛选显示, 点击链接进入课程详情页面。 ▲7. 直播学习:支持在页面上检测摄像头、麦克风、扬声器的设备状况,并显示检测结果;可观看老师操作的当前画板内容;支持在线聊天;可观看老师共享的屏幕;可进行答题、签到操作,断线可重新进入直播页面。 8. 科研项目班级:科研项目班级报名,支持对发布的科研项目班级进行报名;考试安排,支持查看科研项目课程的考试安排列表和详情;成绩查看,可查看每门课程考试成绩;证书列表,可查看获得的证书列表和详情。 9. 多国语言界面:界面语言支持简体、繁体语言、英语、越南语、老挝语、柬埔寨语等其他东盟各国语言。 10. 个人信息:支持上传头像、修改个人相关信息。 11. 学员实名认证:支持上传相关证件图片,进行实名认证。 12. 安全设置等功能:支持修改个人登录密码,安全问题,手机绑定,邮箱设置。
4.4	APP端	1套	软件和信息技术服务	1. 支持用户登录:支持使用用户名和密码或手机验证码方式登录。 2. 用户注册:支持用户使用手机号码注册。 3. 首页:顶部使用图片轮播展示,快捷入口功能包括:今日直播、历史学习、课程、班级、题库等。 4. 今日直播:列出今日待进行和正在进行的直播列表,点击进行直播教室,列出有回放的课程。 5. 历史学习:支持以列表方式显示学习过的课程,按天分别展示,点击进入学习,学习界面包括图文、视频、音频、直播、讨论、文档、PPT、考试、作业、练习和下载资料,支持下拉刷新数据,上拨进行翻页。 6. 错题本:支持以图文形式显示错题,可按课程错题、班级错题、题库错题筛选显示,可按课程、班级、题库名称进行搜索,支持下拉刷新数据,上拨进行翻页。 7. 我的问答:支持以列表方式显示与我有关的话题、提问和回复,可按我的发起和我的回复筛选显示,可对话题、提问进行回复,支持下拉刷新数据,上拨进行翻页。

			8. 课程列表:支持图文展示与自己有关的课程信息, 点击进行课程学习。 9. 班级列表:支持图文展示与自己有关的班级信息, 点击进入班级详情。 10. 直播列表:支持图文展示与自己有关的直播课程信息,点击进入直播课程学习。 11. 题库列表:支持以列表形式显示与自己有关的题库。 12. 直播学习界面:支持显示当前用户信息, 可观看老师操作的当前画板内容; 支持在线聊天; 可观看老师共享的屏幕; 可进行答题、签到操作, 断线可重新进入直播页面。 13. 课程学习:内容包括: 课程学习主界面、课程信息、图文学习、视频学习、音频学习、讨论学习、文档学习、PPT 学习、在线考试、在线作业、在线练习、下载资料。学习界面支持按目录、问答、话题、笔记、评价共 5 个栏目展示; 用户学过后, 点击“学过了”按钮确认已学该课时; 支持显示考试和作业的说明, 点击按钮开始考试, 页面能显示单项选择题、多项选择题、判断题、填空题、问答题, 在线答题, 以答题卡的形式显示答题情况, 可以自动和手动保存答案, 可手动提交答案, 提交答案时要提示确认, 提交答案后, 可显示答题情况。 14. 班级信息:支持按简介、目录、问答分别展示, 在简介界面显示班级信息、学生人数、学生名单和班级评价; 在目录界面显示班级关联的课程列表; 在问答界面, 显示话题和问答, 以列表形式显示, 可发布话题和问题, 可对别人发布的话题和问题进行回复。 15. 学员信息:支持显示学员头像、账号名称、姓名、个人介绍, 以卡片形式显示学员学习中的课程, 显示学员关注列表。 16. 题库信息:支持按章节练习和模拟考试分别展示, 支持在线做题, 可保存学习或考试进度, 可进行提交, 提交时提示确认信息, 提交后, 显示成绩报告, 可查看解析情况, 可多次重复答题, 可发表评价。 17. 科研项目班级:科研项目班级报名, 支持对发布的科研项目班级进行报名; 考试安排, 支持查看科研项目课程的考试安排列表和详情; 成绩查看, 可查看每门课程考试成绩; 证书列表, 可查看获得的证书列表和详情。 18. 用户信息:显示个人头像, 可对个人信息进行修改。
--	--	--	---

			19. 我的收藏:显示用户收藏的课程列表, 下拉刷新数据。 20. 我的证书:显示用户获得的证书和待领取证书。 21. 设置与帮助:对新消息提醒设置, 视频播放/缓存设置, 视频支持倍速播放设置, 清理缓存, 意见反馈, 关于, 账号注销, 退出登录。 22. 多国语言界面:界面语言支持简体、繁体语言、越南语、老挝语、柬埔寨语。
一、商务要求▲			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内		
投标报价要求	1、报价是履行合同的最终价格, 供应商应报完成本项目“服务需求一览表”中全部内容的含税费的人民币价格, 必须含以下部分, 包括: 1.1、服务的价格; 1.2、必要的保险费用和各项税金; 1.3、其他: 培训、软件升级、质保内货物及服务费用应包含在报价中, 运维期间, 出现任何遗漏或设计变更, 费用由中标方来承担。 2、本项目为交钥匙项目。供应商应充分考虑施工期间各类材料的市场价格变化和可能的国家政策性调整, 确定风险系数, 对本项目的所有内容范围的设备及施工、服务等进行总承包报价, 如因以上原因导致项目成本费用增加的, 由供应商承担。(注: 供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量, 以及混凝土、开孔、开槽、修补等安装需要的土建施工, 及投标报价中应包含的全部内容, 中标后采购人不再支付额外费用。) 3、需对软硬件分项报价。		
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求	1、负责送货上门, 根据采购人提供的条件(如场地、电源、水源等)完成安装调试。费用应包含在报价中。 2、售后服务要求: 2.1、质量保证期供应商为响应本项目采购需求而提供的货物: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于三年(含三年), 表“采购清单及技术参数”中若另有专项要求的, 从其规定。 2.2、响应时间: 7*24 小时的响应。工作期间(正常工作日 8:00-18: 00)故障响应时间不超过 1 小时, 到达现场时间不超过 2 小时; 非工作期间(正常工作日 0: 00-18:00、18:00-24:00 及节假日)故障响应时间不超过 2 小时, 到达现场时间不超过 4 小时; 到达现场后应在 5 小时内更换有缺陷的设备或部件、排除故障。 3、保修期内负责上门维修, 保修期后负责长期及时有效的技术服务, 终身维修, 质保期内负责维修、更换零部件、软件升级。费用应包含在报价中。 4、质保期满后, 按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保服务, 直至医院确认更换维保单位或设备报废。不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况, 维保所产生费用由中标人和采购人另行结算。维保金额每年不得超过合同额的 10%, 维保成本超过该数额的一概由中标人自行承担, 项目质保维护期满后需签订维护和售后服务合同, 具体事项以实际谈判为准。 5、技术支持与培训 为使采购项目正常安装、调试、运行、维护及检修, 投标人需提供相应的技术培训。培训时间与工程进度相一致。培训内容包括但不限于硬件设备运行及维护、安装配置指导、系统应用及运行维护、常见问题的解决办法等。使采购单位技术人员掌握设备操作, 保证设备正常运行并能较为熟练地排除设备的一般故障。培训的时间、人数、地点等具体内容采购人商定。		

	5.1、投标人将针对采购人提出详细的培训计划，计划包括培训项目、人数、资料等详细内容，并结合工作计划任务书，按照实施进度，对关键用户和最终用户进行培训。培训可以采用集中培训、现场培训、专业培训等方式，培训资料由投标人提供，中标人给予积极配合。 5.2、最终用户与关键用户由投标人提出挑选建议，采购人根据建议从员工中择优挑选，适应项目培训及上线的需要。 5.3、培训内容以满足项目实施和未来系统运行为主，兼具信息系统内容及相应专业知识，包括：操作使用、运行维护、系统管理配置、客户端的使用维护以及常见的故障诊断与排除，并确保培训效果。 5.4、投标人派出的培训教员应具有丰富的理论知识和相应的实践经验。 5.5、投标人应做好实施项目的知识转移培训，提供高水平、专业的培训，为招标人培训出合格的、符合要求的软硬件管理应用人员，能够达到独立熟练地完成日常系统维护及调整工作的需要。 5.6、投标人建议统一表述为：投标人采取各种措施对培训效果给予保证，培训效果要得到采购人的认可。 6、以上款项中，如在本项目表“一、项目要求及技术需求”有专项要求的，按其规定。 7、如所投货物为进口产品，中标人在交货验收时应提供产品报关单、商检单或免检证明材料。 8、设备安装需配合采购人弱电网络等项目施工安装需求，同时对采购人场地进行保护，若出现损坏由中标人自行承担。 9、按照医院相关要求出具年度维护保养、检测校准、年度设备运行评估报告书，配合医院相关责任人完成资产云管家平台相关工作。 10、项目实施过程中的安全生产要求 10.1、成交人应遵守国家关于安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，并随时接受采购人安全检查人员实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于成交人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由成交人负责。 10.2、成交人应对己方实施人员进行安全教育，并对他们的安全负责。 10.3、采购人提供成交人实施人员的生产用水、用电、项目实施用临时办公场地等。 10.4、成交人提供的产品必须符合《中华人民共和国的环境保护法》及其他相关环保法律、法规、标准等规定的要求，环保检测分析方法采用中华人民共和国现行的国家规定的方法。噪声检测应符合 GB 3768 的规定，不得大于 80dB (A)。
交付使用时间及地点	1、交付地点：广西南宁市（采购人指定地点）； 2、交付期：所有软硬件产品自签订合同之日起 360 日历日内安装调试完毕且通过验收。
采购标的验收标准	1、中标人需承担交付时质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用。 3、采购单位将依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准对中标供应商提交的货物进行初步验收，初步验收不合格的，采购单位有权不予签收；在本项目验收时，中标供应商如提供不符合招投标文件和采购合同规定的服务，采购单位有权拒绝接受，由此产生的一切损失均由中标供应商自行承担。 4、当项目完成后，由中标供应商向采购单位提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购单位提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 5 个工作日通知采购单位及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购单位认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收证书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。

	5、验收标准 1) 项目采购文件及中标人投标文件中的“投标服务技术需求偏离表”，逐条验收； 2) 项目采购文件及中标人投标文件中的“商务条款偏离表”，逐条验收； 3) 中标人投标文件中其他技术、服务、商务性的说明、承诺事项，逐条验收； 4) 国家相关法律、法规、标准和规范等。 5) 执行《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》（桂财采〔2015〕22号），采用文中《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》格式文本等规范。
付款条件	1、签订合同后采购人向中标人支付合同款 50%做为预付款；软件产品货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人支付至总合同金额的 75%；硬件产品货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人支付至总合同金额的 95%；其余 5%，经采购人验收配套服务符合合同约定，并办理相关确认手续后 10 个工作日内，一次性支付完对应款项（不计利息）并退回履约保证金。 2、因供应商原因造成工期延误，每延误一天按照未交付项款的 0.5%扣款。若交付时限超 30 天未完成，经双方协商，可提前终止协议，按项目完成度进行结算；项目未完成到 50%的，已支付的多余货款将从保函抵扣或直接退回采购人。 3、如未按国家要求开具增值税发票，一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金。因中标人违反合同规定，采购人有权上报财政监督管理部门终止合同，中标人不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。 4、履约保证金 中标人在签订合同 15 个工作日内，按合同金额的 2%向采购人递交银行出具的履约保函，保函有效期应不低于 12 个月。经采购人验收配套服务符合合同约定后退回保函。
产权	1、配合本项目实施需安装的其他软硬件，供应商需保证正版授权。 2、本采购过程中产生的软件、外观设计等知识产权属于采购人，双方共享系统所有源代码。任何一方均应尊重对方已有的专利权、商标权、著作权等知识产权，任何一方在使用对方的名称、商标、标识、专利等权利时，都要得到对方的书面同意方可使用。平台建设和运营期内投标人在除该平台以外开展同类项目，使用同类技术不构成侵权。 3、知识产权： 3.1 未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。签订合同时须同时与采购人签订《信息安全保密协议》。 3.2 供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。 4、供应商实施服务所使用的软件、工具等必须为经合法销售渠道获得，若因其侵犯了第三方合法权益而引发任何纠纷或诉讼，均由中标人负责交涉并承担全部责任。
其他	1、开放接口供其他系统同步数据，及与其他系统接口个性化开发。费用应包含在报价中。 2、质保期内外，均免费协助后续系统更新替换等数据迁移事宜。 3、如因国家政策调整导致系统需升级的，质保期内外，均需为采购方提供免费升级服务。 4、若采购方新建院区，系统部署延伸至新建院区，需保证新建院区内软件建设标准同原部署院区设计软件标准一致。

二、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章评标办法及评分标准》。
能力或者业绩要求	详见《第四章评标办法及评分标准》。
三、采购人对项目的特殊要求及说明	
说明	1、采购标的需实现的功能或者目标：满足采购人使用需求，满足行业主管部门的相关要求。 2、标准规范：采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 3、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等：详见本章“一、项目要求及技术需求”。
资料要求	1、投标人所提供的服务均必须符合国家相关行业强制性标准。如产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，投标人均应在投标文件中提供相关有效的证书复印件，否则评标委员会有权视所投设备不符合国家相关强制性标准而否决其投标。 2、为了防止虚假应标，项目签订合同后正式供货前，采购人有权要求中标人提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到投标文件指标，不予供货验收，采购人有权报采购监管部门并保留追究的权利，由此造成采购人损失的由中标人负责。 3.供应商可以针对本项目的采购需求，在投标文件中提供包括但不限于：系统技术方案、实施方案、售后服务方案、培训计划方案、信誉业绩及企业实力等。
供应商注册要求要求	为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。