

采购需求

1. 项目概况

本项目为镇江市第一人民医院中心数字化录播监控系统项目，预算为人民币 90 万元。项目联系人：熊文宇、李杰，联系方式：025-84795467、5466。

项目所属行业：工业。

2. 采购预算（最高限价）

2.1 采购预算（最高限价）：人民币 90 万元。

3. 采购标的汇总表

3.1 采购标的

（一）货物类标的

序号	货物类标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口	是否强制或优先采购节能环保产品	备注
1	镇江市第一人民医院中心数字化录播监控系统	A02091107	套	1	否	否	

3.2 本项目核心产品为：数字化录播监控系统。

注：采购标的应按照财政部制定的《政府采购品目分类目录》进行分类和细化，供应商报价和合同的对应标的应与采购需求文件中的采购标的一致；涉及采购进口产品请附有关论证和审核材料。

4. 技术商务要求

指标按重要性分为“★”、“#”和“◇”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标无效。#代表重要指标，◇代表一般指标项。

4.1 技术要求

实质性指标	重要指标	一般指标	序号	详细技术要求	证明材料要求
			1	硬件设备	
		◇	1.1	支持本地存储和云端存储，本地视频文件可以同步到云端（需满足至少 10000 分钟视频时间存储容量）；	
		◇	1.2	支持断网重连，当网络出现波动和异常恢复之后可以继续录制	
	#		1.3	支持 5 路视频融合成一个 MP4 文件，支持融合后视频分辨率为 720P、1080P、2K，帧速率 25 帧/秒，含同步独立音轨，随机在视频的播放中进行暂停，5 路画面中显示的最小时间、最大时间与中位时间的误差不超过 200ms；	
		◇	1.4	满足 10 分钟时长的视频录制结束之后 1 秒内生成融合之后的 MP4 文件，并且可以对这个 MP4 文件按照时间段剪切。	
	#		1.5	技能训考终端提供五路音视频同步采集，实现考生头戴式第一视角+考官特写+360 度环绕画面。	
			2	临床思维训练系统	
			2.1	系统要求	
		◇	2.1.1	同一账号同一平台上登陆，登陆后可选择临	

				床思维或技能训考模块，并可对上述系统进行同一权限管理及具体操作，无需重复登陆或切换。	
		◇	2.1.2	拥有 PC 网页管理端、移动 APP 端（包括 IOS 及安卓）及微信小程序端。	
★			2.1.3	平台厂家提供云端服务器。	
		◇	2.1.4	开放充足学生和教师使用账号，任何时间和地点均可通过网络访问。	
			2.2	资源库管理	
		◇	2.2.1	本次采购 300 份病例，包含单路径多病程病例 270 份，多路径多病程病例 30 份，可用于临床思维训练和考核，病例具备病例解析。	
	#		2.2.2	案例含具体的场景：门诊、急诊、病房、基层，支持多病程多路径案例，至少包含两个病情变化阶段（两个病程以上），每个案例至少包含两条路径（最优路径和自然路径），模拟复杂的病情演变，训练/考核学生做出正确诊断的能力，及对具体疾病的治疗处置能力。	
★			2.3	系统巡检：每年不少于 2 次系统巡检，验证各相关系统的数据库性能。	
			2.4	在线学习系统	
★			2.4.1	案例支持 11 种类型模式：实战演练模式、套路训练模式、分布递呈模式、病情采集专项、诊疗计划专项、临床决策专项、问诊专项、查体专项、辅检专项、诊断专项、治疗专项。满足不同阶段的训练要求。多角度全方位的评判学员的临床思维能力。	
		◇	2.4.2	根据不同的人员类型（老师和学员），显示不同权限范围的案例内容。	
			2.5	思维互动课程教学平台	
	#		2.5.1	支持对课程各个环节（包括课前学习、课堂互动、课后作业）可开展的项目（包括课前通知、学员自评、课程介绍、操作视频学习、前测案例、前测结果分析、师生互动式	

				教学、后测案例、课程总结、课程反馈）进行自定义配置，通过配置不同的环节和开展项目建立一套完整的课程规范的模板。	
	#		2.5.2	支持课件和研讨过程数据通过 PC 网页端整体全屏或分屏展示。可在页面实时观察研讨过程中每一个学员（参与者）的操作。通过数据总览，查看学员诊断情况、诊断依据及标准诊断，了解每个病程的学员完成数及病情关键处置，查看每个病程的问诊、查体、辅检、治疗等具体操作项的学员人数统计和标准操作，并查看学员的诊疗结果和操作记录。	
			3	全景数字化技能训考终端系统	
			3.1	学员登陆	
		◇	3.1.1	支持机构平台的账号和微信扫码两种登陆方式	
		◇	3.1.2	使用机构平台的账号登陆，支持查看公共任务、执医 24 项训练等内容；	
		◇	3.1.3	使用微信扫码授权登陆，支持查看需要使用终端录制的任务、执医 24 项训练等内容。	
			3.2	训练终端配置	
		◇	3.2.1	画中画配置：支持对录播的画中画模式进行配置，支持：1 大 4 小、4 画面、3 画面、1 画面模式；支持自定义配置上传画面路数；支持对欢迎语与时间戳显示的配置；	
	#		3.2.2	容量检测：支持对训考终端本地存储容量的监控与显示；支持视频保存天数的自动	
		◇	3.2.3	录播链接配置：支持对录播设备的 IP 地址进行配置，并支持摄像头的在线状态检测；支持对录制的音频通道进行选择与配置；支持对音频收音效果的检测与示波显示；支持本配置项的隐藏式进入方式。	
			3.3	公共任务	
		◇	3.3.1	支持查看管理员设置的开放项目清单（列表项目题卡名称、建议操作时长），支持选择	

				任一开放项目进行训练;	
		◇	3.3.2	支持训练前查看开放项目关联题卡的示教视频, 并支持查看题卡内容、建议操作时长、所属技能项、题卡情景、题卡要求;	
		◇	3.3.3	支持对学员训练过程进行 3 路环绕+1 路特写+1 路头戴式第一人称示教操作视频录制与预览, 提供录制计时与倒计时提醒、超时提醒功能;	
		◇	3.3.4	录制完成后支持回看、剪切和上传视频。	
			3.4	视频管理	
		◇	3.4.1	支持对登录账号在本机上产生的所有视频进行管理, 支持查看视频基础信息、视频状态;	
		◇	3.4.2	支持对生成异常与上传异常的视频进行重新生成与上传操作;	
		◇	3.4.3	支持对视频的删除操作。	

注: 1. 填写需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

2. “证明材料”要求如有要求, 投标人未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的, 该指标按不满足处理。

.....

4.2 商务要求

交付(实施)的时间(期限)和地点(范围): 合同签订之日起 30 日内, 采购人指定地点。

付款条件(进度和方式): 合同签订并收到中标人发票后 10 日内支付合同总额的 30%, 货到安装并验收后 10 日内支付合同总额的 60%, 验收合格满一年后 10 日内付清剩余 10%。

服务要求:

1、投标人应在服务期内为采购人信息系统提供至少三天的 5*8 小时现场技术支持服务, 7*24 小时技术支持服务, 技术支持服务内容包括但不限于以下方面:

(1) 服务响应时间: 工程师接到用户问题开始到答复此问题的安排结果之

间的时间。重大情况 1 小时；非重大且不需要修改软件的问题 2 个工作日内答复；非重大且需要修改软件的问题 5 个工作日内答复。

(2) 服务处理时间：工程师着手并完成处理问题的时间范围；重大情况全年 7 天*24 小时/周；非重大且不需要修改软件情况 5 天*8 小时/周；非重大且需要修改软件情况 15 天*8 小时/周。

(3) 日常故障处理：信息系统管理软件安装、操作员培训、业务咨询、事件处理、系统 Bug 修改、常用报表核对与纠错、信息系统管理软件局部升级、操作性错误导致的问题（数据修改需要采购人授权）等。

(4) 重大故障处理：如信息系统如出现系统瘫痪、服务器崩溃、速度异常慢等影响使用的重大问题，投标人工程师需保证即刻响应。

(5) 定期服务：投标人应在服务期内为采购人提供性能巡检服务，提供不少于每季度一次的现场性能巡检，提出技术改进建议，如：信息系统管理软件运行环境检查，系统运行日志检查、数据库性能等，巡检后提交《系统运维巡检报告》。

2、信息系统管理软件的潜在问题(Bug)进行修改并以补丁包方式升级软件。

3、信息系统管理软件性能调优后升级，经双方协商确认，对软件需新增或修改功能时，是否通过软件迭代升级实现。在无法迭代升级情况下应提供单独版本修改的。

4、信息系统故障应急预案；投标人应在服务期内为采购人提供 7*24 响应的紧急救援，紧急救援服务是在接到采购人应用软件瘫痪、突发故障等报告后，第一时间派相关专家到现场抢修，使业务系统及时恢复正常运转。

5、投标人对采购人指定日常维护人员进行技术支持及培训，以保证采购人人员能对信息系统进行日常简单维护。

6、系统二次功能修改服务：

(1) 采购人规范流程所需的系统二次功能修改。

“系统二次功能修改”指不涉及流程变动，仅在原有基础上，对采购人信息系统管理软件方便性、功能项做调整。

“随医保政策变动的及时修改程序”指不涉及流程变动，仅对医保实时交易接口变更和新增后进行对接调整和完善。

7、政策性接口开发，范围主要为上级部门或政府其他部门要求的政策类接口，包括医保类接口、便民服务类接口、数据上传类接口、疫情防控类接口等。

3. 其他要求

免费维保：投标人从项目验收合格之日起，提供至少三年的免费维保服务。且在维保期内提供免费系统升级服务。