

# 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本竞争性磋商采购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）服务项目中包含货物的，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，供应商必须在响应文件中提供所磋商产品的节能产品认证证书扫描件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款，不能负偏离，否则视为无效竞标文件。

3. 标注“●”符号的条款为重要技术条款，负偏离不能超过3项，否则视为无效竞标文件。

4. 未标注“▲”及“●”符号的条款为一般性技术条款，负偏离不能超过5项，否则视为无效竞标文件。

5. 如供应商磋商产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

6. 中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：软件和信息技术服务业

## 服务需求一览表

采购清单及技术参数	标的的名称	数量及单位	服务参数		分项预算合计（万元）
	临床技能培训中心管理平台软件系统采购	1项	1、广西江滨医院老年医学人才培养系统，包含5个模块：老年综合评估、精品课程，智能考试，文献检索，数据统计。		120.6492
			模块名称	具体要求	
			▲老年综合评估	由江滨医院老年医学科的人员提供意见，由厂家提供成熟方案包括但不限于评估、随访、智能干预指导及自动生成评估报告和诊疗建议等功能。包含但不限于以下对老年人的身体、认知、情绪、生活方式等进行多维度综合评估，给出全面准确的健康状况评估结果。 (1) 身体功能评估：系统可以根据老年人的身体状况，进行身体功能评估，包括日常生活活动能力、平衡能力、肌力、步态等评估，并生成评估报告。 (2) 认知功能评估：医护人员可在系统上对老年人的认知功能进行评估，包括记忆力、注意力、语言能力、执行功能等评估，并生成评估报告。 (3) 情绪状态评估：医护人员可在系统上对老年人的情绪状态进行评估，包括焦虑、抑郁、情绪稳定等评估，并生成评估报告。 (4) 营养状况评估：医护人员可在系统上对老年人的营养状况进行评估，包括体重、饮食、营养素摄入等评估，并生成评估报告。 (5) 生活方式评估：医护人员可在系统上对老年人的生活	

				<p>方式进行评估，包括饮食、运动、睡眠、吸烟饮酒等习惯，并生成评估报告。</p> <p>(6) 疾病状况评估：系统可通过其他系统获取及记录老年人的疾病史和用药情况，并由医护人员在系统上对当前疾病状况进行评估，并生成评估报告。</p> <p>(7) 社会支持评估：医护人员可在系统上评估老年人的社会支持情况，包括家庭支持、社交网络等，并生成评估报告。</p> <p>(8) 生命质量评估：医护人员可在系统上对老年人的生命质量进行评估，包括生理质量、心理质量、社会功能等评估，并生成评估报告。</p> <p>(9) 跌倒风险评估：医护人员可在系统上对老年人的跌倒风险进行评估，包括平衡能力、肌力、步态等与跌倒相关的因素，并生成评估报告。</p>		
			● 老年常见综合征识别及干预技术	<p>综合征评估技术及干预由厂家与我院老年医学团队共同设计，达到在线评估及根据评估结果自动生成干预处方及方案的效果，综合征包括但不限于老年谵妄，老年认知障碍，跌倒，肌少症，衰弱，睡眠障碍，焦虑抑郁障碍，老年慢性疼痛，老年压疮，老年二便失禁，老年吞咽障碍，视力听力障碍，老年口腔问题等。</p>		
			老年共病及慢病管理技术	<p>老年共病及慢病管理技术，老年营养管理技术、老年营养管理技术、老年多重用药管理技术、老年常见疾病诊疗、老年重症、老年常见疾病诊疗、老年缓和医疗及安宁疗护技术、老年医学多学科诊疗及全程管理</p>		
			精品课程	<p>由江滨医院老年医学科的人员上传，课程管理包含但不限于课以下功能：</p> <p>(1) 课程基本信息维护</p> <p>可以分别由不同部门分别录入各自权限的课程管理信息；实现对课程的增、删、改、查；</p> <p>课程基本信息包括课程编码、名称、简称、课程类别、课程分类、开课单位、课程简介等。可根据所需对课程字段信息进行拓展；</p> <p>可实现课程的快速导入及导出的功能；</p> <p>支持对课程进行关联专业设置；</p> <p>提供对课程的分级维护，通过开课教研室的指定实现对后续业务课程权限的控制，如各教研室可以查看课程课表、课程调代情况；</p> <p>根据各开课单位进行课程统计；</p> <p>支持开启是否允许系部编辑权限；</p> <p>根据课程类型、课程分类等进行课程的总览。</p> <p>(2) 新开课程</p> <p>可对课程进行申请开设，包括课程负责人设置、课程团队、课程新开材料上报等，根据后台设置的流程进行课程的审批</p> <p>(3) 课程关联属性查看</p> <p>可对课程关联人培学时情况、课程关联教学进度表情况等查看</p> <p>(4) 课程编号设置和自动生成</p> <p>可对课程的编号进行设置，如通过开课单位、学院、是否专业课、流水号等进行编号规则的设置，支持新开课程审核后课程编号的自动生成。</p>		

				<p>(5) 系统支持视频库管理，包含视频的添加、修改、查看详情、删除等功能；</p> <p>(6) 实现灵活设置视频观看权限，上架的视频默认所有用户都可观看，管理员也可单独指定哪些用户能观看视频</p> <p>(7) 实现视频上下架功能，视频上架后所有学员均可观看，视频下架后学员无法再观看视频。</p> <p>(8) 实现统计用户的视频观看进度、观看时长等信息。</p>	
			智能考试	<p>可由系统自带的理论题库、技能题库产生，也可由江滨医院老年医学科的人员上传，功能包括但不限于实现考试防作弊、考试结束查看考试结果及分析等功能</p> <p>1. 考官管理</p> <p>考官添加与删除：可批量（或个别）添加、删除考官信息，可以从老师库中批量选老师添加到考官库。</p> <p>外院考官设置：排考时支持设置外院考官，支持身份证号、手机号识别，评分时可登入评分系统。</p> <p>设定当前执考考官：可根据需要，同时支持多个考官进行同一个技能项目评分，支持设置老师评分权重。</p> <p>2. 考生管理</p> <p>考生信息的添加与删除：添加或删除考生信息。可从学生名单中批量导入考生信息。</p> <p>考生信息查询与修改：以姓名、年级、工号、身份证号、手机号等查询匹配的考生，可修改考生信息。</p> <p>考生考试信息：考生考试信息批量导入，系统原有考生自动匹配，系统没有的自动生成考生信息表到考生管理。</p> <p>考生 APP：除支持安卓、IOS 外还应支持其他常见系统，如鸿蒙等系统的智能手机的 APP 下载和安装，考生可以通过 APP 进行考试信息获取，考试成绩查询功能及公开的考试相关信息。</p> <p>支持考试过程中临时添加考生，进行现场考试。</p> <p>系统排布的 OSCE 考试支持在线打印学员准考证信息；包含考试基本信息、考试内容、考试地点、考试时间、准考证号等内容；</p> <p>3. 试卷库管理</p> <p>支持试卷库管理：包含老年医学相关的理论题库，并可导入题目至本地题库，可进行本地题目的分类管理。按照历史使用频次，自动归类常用题库。支持优先使用常用考题进行组卷。并可按试卷类型、名称查询试卷。</p> <p>试卷添加与删除：可随时组建或删除试卷，组建试卷可按专业分类智能抽取题目。</p> <p>添加与删除试题：在试卷中单个或批量添加或删除已有考题，也可随机替换已有考题。</p> <p>试卷查询修改：可按类型、名称查询试卷进行题目的修改，包括分值、题型等。</p> <p>设定考试试卷：可形成多份试卷，考试时支持学员随机考核；也可设定一份试卷为准考试卷，用于当前考试。</p> <p>题库组卷：支持本地题库与云题库按分类，按题型进行一键组卷。</p> <p>理论题库管理：包含老年医学相关的理论题库，至少 1 万道题目，且后续可根据需要增加，支持学员使用题库里的题目进行练习。</p> <p>4. 排考管理</p>	

			<p>智能排考：支持一键快速排考；支持定点排考模式与实时分配模式，定点模式支持按固定考站固定时间进行考试。实时分配模式支持实时系统按优先级（外院考生优先，签到顺序优先，最优路线优先）自动分配考站学员，保障考站使用效率的最大化。支持单站式、多站式自动排考，考站数量不限，单站式的考试科目唯一，科学合理分配设备模型、评委等资源；多站式考核，考生同时入站轮转式考核；支持安排多老师、多考卷、多考题进行考核；可支持按专业、年级优先级排考；</p> <p>考试时间推算功能：可根据考生数、各站点考试时间，自动推算考试需要的总时间，以及任一时间点每个站点的排队人数。</p> <p>考试科目设定：选定本次考试的考试科目，并设定各科目的考试用时、试卷等有关属性。</p> <p>考场设定：为考试内容设置考站，支持一个项目多个考站。</p> <p>5. 实时评分</p> <p>考官用智能手持评分设备上的评分表，给出评分，并随时提交到服务器。</p> <p>当前考生评分完毕提交后，自动跳转到考生的待考界面，无需手动操作。可查看历史评分，考试没有结束还支持重新评分。</p> <p>评分界面有考试时间倒计时，实时掌握考试时间。</p> <p>6. 成绩管理</p> <p>成绩统计分析</p> <p>①支持导出每次考试全部数据：考生身份证号（考号）、姓名、专业、年级、考试项目成绩。</p> <p>②支持考试数据的分析、评价和报告输出。</p> <p>成绩查询</p> <p>①可以实时查询各考站成绩提交情况和批量浏览各考官评分情况。</p> <p>②可按考试场次进行考试成绩的查询、导出、打印</p> <p>③成绩通知：考试结束后，学生所有成绩在服务器端自动汇总完毕，管理员可以打印出学生的成绩单，可直接发给考生，也可通过手机 APP 等方式将成绩信息及时发送给考生。</p>	
		文献索检	<p>1. 支持将相关学术文献信息录入系统，包括文献题目、作者、出版信息、摘要、关键词等。支持文献上传，格式支持 pdf, word, excle, ppt, 视频等。实现对文献进行分类管理，支持上架下架。系统提供在线阅读，让用户在可以直接在系统内查看文献内容。</p> <p>2. 连接我院万方数据知识服务平台，大医网，江滨医院科研文献库</p>	
		数据统计	对系统内的数据进行分析统计，能根据院方需要进行个性化定制统计分析。	
		连接医院相关系统	免费提供与医院现有系统或新增系统对接，具体按照医院的实际需求为准。	
		其他功能	<p>1. 实现移动设备端脱机独立使用，联网后自动数据同步；支持本地化开发服务。</p> <p>2. 系统能在信创系统及硬件环境中平稳运行</p>	

			2、临床技能培训中心管理系统											
			<table><tr><th>功 能 模 块</th><th>具体要求</th></tr><tr><td rowspan="5">1. 课程管理</td><td>实现课程开发、智能排课、约课、录课管理。 ▲1.1 课程开发, 提供完整课程开发模板, 包含课程代码、名称、类别、开课科室、课程内容简介等课程信息, 可根据需要对课程字段信息进行自定义拓展。 1.1.1 可分别由科室、个人分别录入各自权限的课程管理信息, 权限外的个人和科室不能对课程进行管理。 1.1.2 实现对课程的增加、删除、修改、查询等操作。 1.1.3 课程统计, 以开课科室、导师、课程类型、课程分类等信息进行统计和总览。 1.1.4 可上传课程相关的任何格式的课程材料, 学员可下载课程材料。 可一键导入课程计划,</td></tr><tr><td>●1.2 智能排课, 通过最优排课算法, 实现导师、学员、课程与时间、空间及设备的最优配置。可一键导入课程计划; 可以科室或个人为单位选择上课学员, 并将课程信息推送至导师和学员的移动端设备。 1.2.1 学习任务指派功能: 老师在课程创建(课程创建页面支持多种格式学习内容上传和具有小测试功能)后, 选择学习对象, 点击发布, 学员可在自己的页面窗口(包括手机端和PC端)看到自己学习任务提示, 老师页面可查看学员学习完成进度。 1.2.2 可根据需要进行调课, 修改课程导师和开课时间, 并把信息推送至学员和导师的移动端设备, 同步修改日程信息。 1.2.3 可查看所有课程的教学进度, 进行多维度排课, 发布课表、预览和导出当前课程总表; 可根据需要设置禁排约束和现实要素, 可设置开启关联课表、设置排课权限。</td></tr><tr><td>●1.3 录课管理 1.3.1 可通过教师监控摄像头对课程进出录制, 并保存。 1.3.2 学员及导师可回看录制的课程视频 1.3.3 可对录制的视频课程进行是否可下载的设置</td></tr><tr><td>●1.5 课程评价 1.5.1 参与上课的学员可对课程内容和导师进行评价评分, 输入评语等, 可自定义问卷内容 1.5.2 导师可查看自己课程的评价情况 1.5.3 教学管理部门可查看并统计各个课程的评价评分情况</td></tr><tr><td>●2. 预约管理 可通过电脑端、移动端等多种方式进行教室预约、设备使用、选课、约课、接收通知等操作 2.1 可通过电脑端、移动端等多种方式进行教室预约、设备使用等操作。 2.1.1 可对教室和教学设备进行预约, 取消预约等操作 2.1.2 预约成功后将信息推送至预约人的移动端设备。  2.2 可查看并统计各个教室和设备的预约使用情况</td></tr><tr><td>3. 设备管</td><td>对空间、设备、网络智能设备(如门禁、摄像头等)的进</td></tr></table>	功 能 模 块	具体要求	1. 课程管理	实现课程开发、智能排课、约课、录课管理。 ▲1.1 课程开发, 提供完整课程开发模板, 包含课程代码、名称、类别、开课科室、课程内容简介等课程信息, 可根据需要对课程字段信息进行自定义拓展。 1.1.1 可分别由科室、个人分别录入各自权限的课程管理信息, 权限外的个人和科室不能对课程进行管理。 1.1.2 实现对课程的增加、删除、修改、查询等操作。 1.1.3 课程统计, 以开课科室、导师、课程类型、课程分类等信息进行统计和总览。 1.1.4 可上传课程相关的任何格式的课程材料, 学员可下载课程材料。 可一键导入课程计划,	●1.2 智能排课, 通过最优排课算法, 实现导师、学员、课程与时间、空间及设备的最优配置。可一键导入课程计划; 可以科室或个人为单位选择上课学员, 并将课程信息推送至导师和学员的移动端设备。 1.2.1 学习任务指派功能: 老师在课程创建(课程创建页面支持多种格式学习内容上传和具有小测试功能)后, 选择学习对象, 点击发布, 学员可在自己的页面窗口(包括手机端和PC端)看到自己学习任务提示, 老师页面可查看学员学习完成进度。 1.2.2 可根据需要进行调课, 修改课程导师和开课时间, 并把信息推送至学员和导师的移动端设备, 同步修改日程信息。 1.2.3 可查看所有课程的教学进度, 进行多维度排课, 发布课表、预览和导出当前课程总表; 可根据需要设置禁排约束和现实要素, 可设置开启关联课表、设置排课权限。	●1.3 录课管理 1.3.1 可通过教师监控摄像头对课程进出录制, 并保存。 1.3.2 学员及导师可回看录制的课程视频 1.3.3 可对录制的视频课程进行是否可下载的设置	●1.5 课程评价 1.5.1 参与上课的学员可对课程内容和导师进行评价评分, 输入评语等, 可自定义问卷内容 1.5.2 导师可查看自己课程的评价情况 1.5.3 教学管理部门可查看并统计各个课程的评价评分情况	●2. 预约管理 可通过电脑端、移动端等多种方式进行教室预约、设备使用、选课、约课、接收通知等操作 2.1 可通过电脑端、移动端等多种方式进行教室预约、设备使用等操作。 2.1.1 可对教室和教学设备进行预约, 取消预约等操作 2.1.2 预约成功后将信息推送至预约人的移动端设备。  2.2 可查看并统计各个教室和设备的预约使用情况	3. 设备管	对空间、设备、网络智能设备(如门禁、摄像头等)的进	
功 能 模 块	具体要求													
1. 课程管理	实现课程开发、智能排课、约课、录课管理。 ▲1.1 课程开发, 提供完整课程开发模板, 包含课程代码、名称、类别、开课科室、课程内容简介等课程信息, 可根据需要对课程字段信息进行自定义拓展。 1.1.1 可分别由科室、个人分别录入各自权限的课程管理信息, 权限外的个人和科室不能对课程进行管理。 1.1.2 实现对课程的增加、删除、修改、查询等操作。 1.1.3 课程统计, 以开课科室、导师、课程类型、课程分类等信息进行统计和总览。 1.1.4 可上传课程相关的任何格式的课程材料, 学员可下载课程材料。 可一键导入课程计划,													
	●1.2 智能排课, 通过最优排课算法, 实现导师、学员、课程与时间、空间及设备的最优配置。可一键导入课程计划; 可以科室或个人为单位选择上课学员, 并将课程信息推送至导师和学员的移动端设备。 1.2.1 学习任务指派功能: 老师在课程创建(课程创建页面支持多种格式学习内容上传和具有小测试功能)后, 选择学习对象, 点击发布, 学员可在自己的页面窗口(包括手机端和PC端)看到自己学习任务提示, 老师页面可查看学员学习完成进度。 1.2.2 可根据需要进行调课, 修改课程导师和开课时间, 并把信息推送至学员和导师的移动端设备, 同步修改日程信息。 1.2.3 可查看所有课程的教学进度, 进行多维度排课, 发布课表、预览和导出当前课程总表; 可根据需要设置禁排约束和现实要素, 可设置开启关联课表、设置排课权限。													
	●1.3 录课管理 1.3.1 可通过教师监控摄像头对课程进出录制, 并保存。 1.3.2 学员及导师可回看录制的课程视频 1.3.3 可对录制的视频课程进行是否可下载的设置													
	●1.5 课程评价 1.5.1 参与上课的学员可对课程内容和导师进行评价评分, 输入评语等, 可自定义问卷内容 1.5.2 导师可查看自己课程的评价情况 1.5.3 教学管理部门可查看并统计各个课程的评价评分情况													
	●2. 预约管理 可通过电脑端、移动端等多种方式进行教室预约、设备使用、选课、约课、接收通知等操作 2.1 可通过电脑端、移动端等多种方式进行教室预约、设备使用等操作。 2.1.1 可对教室和教学设备进行预约, 取消预约等操作 2.1.2 预约成功后将信息推送至预约人的移动端设备。  2.2 可查看并统计各个教室和设备的预约使用情况													
3. 设备管	对空间、设备、网络智能设备(如门禁、摄像头等)的进													

			理	行智能管理；包括设备维护、报损管理、使用管理、借出管理等功能	
				3.1 设备维护 3.1.1 可批量导入设备信息、及库存数量 3.1.2 可对设备的信息进行维护，如修改、删除、作废等操作	
				3.2 报损管理 3.2.1 实现对设备进行报损，并自动扣减相应库存。 3.2.2 可按设备名称等信息筛查设备进行报损操作，可批量进行报损。	
				3.3 使用管理 3.3.1 可按设备使用次数进行排序展示； 3.3.2 可查看单个设备具体使用次数情况。包括：使用日期，使用次数，具体使用人与使用时间。 3.3.3 可按设备补充设备的使用说明，文件格式支持PDF/WORD等主流格式。可补充设备配套使用物品。	
				3.4 借出管理 3.4.1 借用人可在系统上申请借用设备，管理人员可以查看、审批申请并在领用是进行借用确认，且设备状态自动转为借用状态 3.4.2 设备借用时可登记领用人的姓名、电话、预计归还时间、用途等信息，到归还日期及逾期时对借用人和管理员进行提醒 3.4.3 归还设备时可对设备完好情况、归还人信息进行登记，在系统上确认归还后，设备自动转为正常状态。 3.4.4 可查询总览所有设备的借出情况	
			4. 耗材管理	包括耗材的维护及总览使用情况 4.1 耗材维护 可批量添加耗材信息，包括耗材名称, 单位, 保质期天数, 耗材分类等；支持设定耗材低库存预警的阈值。 4.2 耗材总览 4.2.1可自动加载小于低库存的耗材清单。 4.2.2 可手动调整耗材的库存，包括新增库存与消耗库存；可登记库存变更原因。 4.2.3 可查看并统计耗材的使用情况	
			5. 智能控制	实现智能签到、远程控制、远程监控、IP 对讲、引导管理等 ●5.1 智能签到 5.1.1 可支持扫二维码、人脸识别等签到方式； 5.1.2 可支持设置签到二维码定时刷新时间，防止拍照转播签到； 5.1.3 可实时展示签到进度情况，分区域展示未签人员与已签人员； 5.1.4 可支持移动端、站外屏展示签到二维码扫码签到； 5.2 远程控制 5.2.1 可设置相关联的物联网设备，包括设备的名称、IP地址等相关信息； 5.2.2 管理员可用移动端远程控制门禁，可实现一键联动控制； 5.3 远程监控 5.3.1 管理员可实时监测教室设备的状态	

			<div>5.3.2 可远程控制教室内摄像头；可在软件界面显示教室画面及对应的网络摄像机状态；实现多画面的监控，手动、自动巡视，任意截屏、录像；</div> <div>5.4 IP 对讲：教师在教室内可向管理员呼叫请求帮助，双方可以通过 IP 对讲，解决教师使用设备时遇到的问题；IP 对讲支持同时处理多个教室、语音清晰</div> <div>5.5 引导管理</div> <div>5.5.1 中心大屏：可支持编辑展示欢迎语录；可支持智能展示技能中心的培训信息、考试信息，培训、考试信息包括内容、人员、地点、时间等基本信息；</div> <div>5.5.2 站外屏：可支持门牌、考试、培训信息智能自动切换，没有任务的时候展示门牌、时间等信息，有任务的24 小时自动切换到相应的任务信息展示页面，直观引导相关人员；</div> <div>5.5.3 候考叫号屏：可支持展示考生信息，当前考生信息及考生叫号；可支持展示过号信息；</div> <div>5.5.4 休息室展示屏：可支持展示当前考站考试内容、考官信息、SP 病人信息；</div>	
		6. 智慧教学	<div>可进行培训直播、远程教学等</div> <div>6.1 培训直播：可支持培训音视频的录制；可支持培训视频直播间在线直播</div> <div>6.2 手术直播：可支持手术室和互动教室的在线直播；可支持移动端在线直播；可支持操作画面、全景画面、生命体征画面整合同步直播</div> <div>6.3 远程教学：医联体、新老院区同步理论授课，可实时共享教学资源，支持上课画面、授课课件共享，支持授课语音互动</div>	
		7. 教室管理	<div>设置教室的使用及性质等</div> <div>7.1 教室信息管理：支持录入教室基本信息，包含教室性质、大小、楼层信息等；</div> <div>7.2 教室预约管理：支持教室的在线预约配置，智能筛选出可预约的教室；支持管理员移动端在线审核预约信息；</div>	
		●8. 教学资源管理	<div>实现在线学习、模拟考试，实现在线签到；配套多学科教学视频资源、师资培训课程及相应的模拟考试题库；管理人员可以自定义编辑题库。</div> <div>可进行专业技能课程建设，可进行录制的操作视频及培训场景的编辑、剪裁和制作等配套功能。</div>	
		9. 数据统计	<div>可实现对过程数据的深度分析功能，具备智能分析模板实现预警监控，辅助决策，可按需求提供各种数据报表。</div>	
		10. 其他功能	<div>1. 支持本地化开发服务；免费提供与医院现有系统或新增系统对接，具体按照医院的实际需求为准。</div> <div>2.系统能在信创系统及硬件环境中平稳运行</div>	
		3、OSCE 考试智能化管理系统		
		功能	具体要求	
		1. 人员管理	可对考官、考生、考务辅助人员、SP 等进行精细化管理	
			1.1 支持外院与本院人员的档案的批量导入与手动建立。系统支持对人员进行自定义分组，方便各个模块的调用。所有考试数据自动与人员进行绑定，进行汇总与分析。	
			●1.2 考官管理	
			1.2.1. 考官添加与删除：可批量（或个别）添加、删除	

			<p>考官信息，可以从老师库中批量选老师添加到考官库。</p> <p>1.2.2. 外院考官设置：排考时支持设置外院考官，支持身份证号、手机号识别，评分时可登入评分系统。</p> <p>1.2.3. 设定当前执考考官：可根据需要,同时支持多个考官进行同一个技能项目评分，支持设置老师评分权重。</p>	
			<p>▲1.3 考生管理</p> <p>1.3.1 考生信息的添加与删除：添加或删除考生信息。可从学生名单中批量导入考生信息。</p> <p>1.3.2 考生信息查询与修改：以姓名、年级、工号、身份证号、手机号等查询匹配的考生。可修改考生信息（需管理员权限）。</p> <p>1.3.3 考生考试信息：考生考试信息批量导入，系统原有考生自动匹配，系统没有的自动生成考生信息表到考生管理。</p> <p>1.3.4 考生 APP：支持安卓、IOS 和鸿蒙等主流操作系统的智能手机的 APP 下载和安装，考生可以通过 APP 进行考试信息获取，考试成绩查询功能（设定权限）及公开的考试相关信息。</p> <p>1.3.5 系统排布的 OSCE 考试支持在线打印学员准考证信息；包含考试基本信息、考试内容、考试地点、考试时间、准考证号等内容</p>	
			<p>1.4 SP 病人管理</p> <p>1.4.1 SP 病人添加与删除：可批量（或个别）添加、删除 SP 病人信息，包括编号、姓名、手机号等。</p> <p>1.4.2 SP 病人查询与修改：以用户名、姓名、手机号、电子邮箱为条件查询匹配的 SP 病人,可修改 SP 信息(管理员权限)。</p> <p>1.4.3 设定当前考试 SP:为每个考站设定相应的 SP 病人, SP 病人可在信息大屏查看考站安排的相关信息。</p>	
		2. 考场管理	<p>智能化排考等</p> <p>2.1 考场管理</p> <p>2.1.1 考场添加与删除：添加新的考场信息，包括考场名称、楼层、位置、面积、可用功能、备注。</p> <p>2.1.2 考场查询、修改：以考场名称、楼层、位置、面积、可用功能、备注为条件查询匹配的考场，可以修改。</p> <p>2.2 智能排考</p> <p>●2.2.1 支持一键快速排考；支持定点排考模式与实时分配模式，定点模式支持按固定考站固定时间进行考核。实时分配模式支持实时系统按优先级（如最优路线优先）自动分配考站学员，保障考站使用效率的最大化。</p> <p>▲2.2.2 支持单站式、多站式自动排考，考站数量不限，单站式的考试科目唯一，科学合理分配设备模型、SP、评委等资源；多站式考核，考生同时入站轮转式考核；支持安排多老师、多考卷、多考题进行考核；可支持按专业、年级优先级排考；</p> <p>▲2.2.3 考官与 SP 病人设定:单个考站可设定多名考官、SP 病人。</p> <p>●2.2.4 考试时间推算功能：可根据考生数、各站点考试时间，自动推算考试需要的总时间，以及任一时间点每个站点的排队人数。</p> <p>▲2.2.5 系统具备同一站点随机抽题模式，如对体格检查</p>	



			<p>站点，可随机抽取头颈部、胸部、腹部或四肢等其中一项或多项的考题。</p> <p>2.2.6 考试科目设定：选定本次考试的考试科目，并设定各科目的考试用时、试卷等有关属性。</p> <p>▲2.2.7 考场设定：为考试内容设置考站，支持一个项目多个考站。</p>	
			<p>2.3 通知发布 通过短信或 app 等发布考试相关信息，包括考试的时间、地点、考试内容、参与考生、注意事项等。</p> <p>▲2.4 考生签到、签出</p> <p>2.4.1 可实现用身份证、二维码扫码，人脸识别等身份信息签到、签出。</p> <p>2.4.2 签出控制：自动识别考生是否完成所有考试项目，未完成考试的考生不允许签出。</p>	
			<p>2.5 叫号及信息展示</p> <p>2.5.1 叫号系统：系统可按考官要求进行单独语音播报与信息提示，支持按不同候考区域叫号。</p> <p>2.5.2 待考信息：候考区的大屏幕显示终端实时滚动显示下一轮的排考信息。学生在待考区，通过大屏幕实时了解待考信息，掌握考试进度，做好入场准备工作。</p> <p>2.5.3 考站信息：各个考站门口均配有智能化信息显示终端，实时展示考站名称、科目名称、考生姓名，便于考生确认。</p> <p>2.5.4 过号处理系统：支持过号考生信息提示，考务可根据实际情况重新安排过号考生进行考试。</p> <p>2.5.5 考区信息：展示整个考区的考试信息。</p>	
		3. 考卷管理	<p>考卷库、理论、技能考卷</p> <p>▲3.1 评分表库管理</p> <p>3.1.1 支持评分表库管理：内置不少于 3000 道技能操作评分表。</p> <p>包含内科、外科、妇科、儿科、康复医学科、神经内科、神经外科、老年医学科、中医科、麻醉科、医学检验科、超声医学科、急诊科、耳鼻咽喉科、皮肤科、眼科、肿瘤科、精神科、全科、助理全科、口腔科等，支持 3 种格式以上的评分表可导入系统，包含 Excel 和 Word 等。</p> <p>3.1.2 评分表添加与删除：可添加新的评分表，评分表必须含名称与项目、内容、分值等信息，在表中可以添加评分项，每个评分项包括评分内容、分值等信息。也可直接导入整张评分表。</p> <p>比例类型可设置负分，满足考核中的倒扣分需求。Y/N 类型可满足考核中某一项目操作不合格，整个成绩为 0 分的需求。</p> <p>3.1.3 技能操作考题包含题干、时长、考生任务、评分表等，考题题干支持文字、图片、音频格式。</p> <p>3.1.4 实现病历书写站的简答题，简答题可关联评分表。支持辅助检查结果判读站中的单选题、不定项选择题、简答题，简答题可关联参考答案。</p> <p>3.1.5 评分表查询与修改：支持以评分表的名称、专业进行模糊查询。</p> <p>3.1.6 支持多级细项评分：支持多层级评分表的导入及以末级进行评分</p>	

			<p>▲3.2 理论题库管理</p> <p>3.2.1 拥有 50 万道以上题目。</p> <p>3.2.2 支持本地题库管理：可增加题目至本地题库，可以进行本地题目的分类管理。</p> <p>3.2.3 常用考题管理：按照历史使用频次，自动归类常用题库。支持优先使用常用考题进行组卷。</p>	
			<p>▲3.3 试卷库管理</p> <p>3.3.1 支持试卷库管理：可按试卷类型、名称查询试卷。</p> <p>3.3.2 试卷添加与删除：可随时组建或删除试卷，组建试卷可按专业分类智能抽取题目。</p> <p>3.3.3 添加与删除试题：在试卷中单个或批量添加或删除已有考题，也可随机替换已有考题（需管理员权限）。</p> <p>3.3.4 试卷查询修改：可按类型、名称查询试卷进行题目的修改，包括分值、题型等（需管理员权限）。</p> <p>3.3.5 设定考试试卷：可形成多份试卷，考试时支持学员随机考核；也可设定一份试卷为准考试卷，用于当前考试。（供应商响应文件时提供系统截图或者功能演示，证明及技术参数满足要求）</p> <p>3.3.6 题库组卷：支持本地题库与云题库按分类，按题型进行一键组卷。</p>	
			<p>▲3.4 理论考试管理</p> <p>3.4.1 支持 PC 端、移动端理论考试的发布。</p> <p>3.4.2 支持 PC 端、移动端在线考试；考试支持自动评分和人工阅卷评分。</p>	
		4. 考后评价	<p>实现移动端评价</p> <p>支持移动终端进行评分，评分界面使用方便，有 2 种及以上打分输入方式可选，如加分减分方式，手动输入方式等；支持电子签名；得分支持小数（如 0.1 分）；</p> <p>4.1 查看考生信息</p> <p>考官可查看到本站所有参加考试人员的名单及基本信息。默认是当前正在考试的考生信息。考官通过 3 种方式获取考生信息，添加考生列表、扫描考生二维码、输入考生学号/工号。</p> <p>4.2 实时评分</p> <p>4.3.1 考官用智能手持评分设备上的评分表，给出评分，并随时提交到服务器。</p> <p>4.3.2 当前考生评分完毕提交后，自动跳转到考生的待考界面，无需手动操作。可查看历史评分，考试没有结束还支持重新评分。</p> <p>4.3.3 评分界面有考试时间倒计时，实时掌握考试时间。</p> <p>4.3.4 可通过双向语音系统，和相应考站内考生进行对话，对考生发出各种指令。</p> <p>4.3.5 移动端快速生成 1 评多模式，一位考官可同时考评多位考生。扫码评分方式支持灵活组队，扫谁评谁，连续性扫几人则可一次性评几人。</p> <p>4.4 远程评分： 考站摄像头视频画面可传输至不同区域，远程观看考生操作、评分。</p> <p>4.5 考官培训期间考官可预览所有评分表信息，提前熟悉考核内容。考官培训期间考官可模拟评分，用真实的评分表体验评分全流程，不影响考试成绩。</p>	
		5. 考场监	具备监控与视频回放功能	

			控	<p>▲5.1. 全程监控</p> <p>5.1.1 管理员能实时监控各站考试过程，可以多种方式显示各考站考试状态与进程，如：考生准备状态、考官评分状态等。能直观、全面、实时显示各考站情况。</p> <p>5.1.2 管理人员可通过系统实时监控各考站评分提交情况，包括未提交、考官提交分值差异较大、未及格等实时信息，方便管理人员直观的了解考试现场情况；</p> <p>▲5.2. 视频录像与回放</p> <p>5.2.1 全景监控：通过全景摄像机全程直播或录制监控考试过程。支持单屏多画面多种布局设定，可以实现快速切换；支持视窗全屏显示并返回，支持采集指定考站内声音信息到总控室。</p> <p>5.2.2 录像可设定为：可批量或个别设定录像方式，选择人工干预录像、预设匹配录像、自动匹配录像（根据各站开考时间和结束时间）。</p> <p>5.2.3 可以随时调取实时影像信息。可以根据时间、摄像机编码、房间号等信息调取回放摄像机录制的监控信息，可按考生信息检索监控视频。</p> <p>5.2.4 可以复制与转移已录制的影像信息。</p>	
			6. 考试模式	<p>实现多种技能培训</p> <p>6.1 技能竞赛模式</p> <p>6.1.1 支持身份证加人脸识别双核验认证，验证通过后方可进入候考室。</p> <p>6.1.2 支持系统抽签，抽取代表队号、比赛顺序与对应 A、B、C 学员（为了比赛的公平性，建议先抽取代表队号，再按代表队抽取顺序号与对应的 ABC 学员，比赛过程中标签对应顺序号+A\B\C，除总考官与组委会外，其他人无法知晓序号人员来自何单位，系统自动把代表队号等关联比赛顺序号）。</p> <p>●6.1.3 支持系统排考，根据抽签的顺序号进行自动排考，即时算出所需时间，系统根据排考顺序关联候考系统、引导系统与评分系统等（需事先设置好竞赛规则）。</p> <p>6.1.4 支持异常提醒，裁判未提交评分、同考站裁判之间的分差大于设定值等。</p> <p>6.1.5 支持数据分析，各个考站的评分统计排名，各个代表队在各个考站的统计排名，各个代表队已考项目的统计排名，各个评分细则的分析，竞赛进度的统计分析等。</p> <p>●6.1.6 支持竞赛直播，通过二维码分享，与观摩中心看到现场实时视频及专家讲解画面，本地经过多画面融合与语音同步直播，观看用户可文字点评互动等。</p>	
			7. 智能化设备管理	提供包含但不限于叫号机、电子门牌、监控等设备(具体参数及数量详见设备参数表)，实现跟系统对接联动，满足实现 OSCE 考试系统的智能化运行，增加硬件部分包含在报价内。	
			8. 中央总控管理	8.1 考场一览,可实时展示各个考站的状态，已完成考生人数和待考考生人数。	

				<p>8.2 今日已评数据及评委提交成绩实时动态展示，图形化展示考试实时数据。当前考试进度，包含进度百分比、人数、成绩统计等数据呈现。</p>									
			9. 成绩管理	<p>▲9.1 客观化记录评分成绩，可将考生每站成绩、每站成绩对应的详细评分结果同步关联展示，成绩明细可下载。支持多种角度成绩查询：考站成绩查询、技能成绩查询、评分表成绩查询。支持导出同一站双考官成绩，双考官平均分，双考官加权分。支持显示每一位评委的评分成绩，也可按考站筛选查看。</p>									
				<p>9.2 可实时监控超时未提交成绩，显示未按时提交的考官姓名及已超时时间。可实时监控分差过大（数值可设置）成绩，以及满分和零分特殊成绩。可将异常操作引起的异常成绩提交至成绩回收站，保障成绩在任何情况下不丢失。</p>									
				<p>▲9.3 支持特殊权限人员修改成绩，输入修改原因，记录修改日志。</p>									
				<p>▲9.4 考试成绩可实时展示，可设置刷新时间及成绩排序，满足实时公布成绩的需求。可同时选择多场考试进行成绩查询，系统自动进行汇总计算。考试结束后，学生可通过手机端和电脑端等方式查询成绩。</p>									
				<p>▲9.5 按考站、评分表、班级多个维度进行成绩统计分析，统计最高分、最低分、标准差、优秀人数、优秀率、良好人数、良好率、不及格人数、不及格率以及得分率，结果可下载。以考生为单位进行统计分析，统计总得分、总得分率排名、考站得分、各考站得分率排名。支持统计评分表种每一条评分细则的失分率。</p>									
			10. 其他功能	<p>1. 支持免费个性化定制；免费提供与医院现有系统或新增系统对接，具体按照医院的实际需求为准。</p> <p>2.系统能在信创系统及硬件环境中平稳运行</p>									
4、系统配置清单													
				<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>参数</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>智能电子班牌</td><td><p>1 外观结构</p><p>▲(1) 产品功能：整机为安卓/鸿蒙系统一体机，纤薄机身，内置安卓/鸿蒙系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂；</p><p>(2) 产品规格：全高清 1920*1080P 以上，显示尺寸 19 寸以上；</p><p>▲(3) 交互方式：触摸</p><p>2 功能特性</p><p>(1)可视角度（水平/垂直）:175° /175° 以上，响应时间：20ms 以内，色域：72%以上；</p><p>(2) 内置宽动态、200 万以上像素摄像头，逆光也清晰，内置人脸比对算法（提供标准 SDK</p></td><td>17 台</td></tr></table>	序号	设备名称	参数	数量	1	智能电子班牌	<p>1 外观结构</p> <p>▲(1) 产品功能：整机为安卓/鸿蒙系统一体机，纤薄机身，内置安卓/鸿蒙系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂；</p> <p>(2) 产品规格：全高清 1920*1080P 以上，显示尺寸 19 寸以上；</p> <p>▲(3) 交互方式：触摸</p> <p>2 功能特性</p> <p>(1)可视角度（水平/垂直）:175° /175° 以上，响应时间：20ms 以内，色域：72%以上；</p> <p>(2) 内置宽动态、200 万以上像素摄像头，逆光也清晰，内置人脸比对算法（提供标准 SDK</p>	17 台	
序号	设备名称	参数	数量										
1	智能电子班牌	<p>1 外观结构</p> <p>▲(1) 产品功能：整机为安卓/鸿蒙系统一体机，纤薄机身，内置安卓/鸿蒙系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，可壁挂；</p> <p>(2) 产品规格：全高清 1920*1080P 以上，显示尺寸 19 寸以上；</p> <p>▲(3) 交互方式：触摸</p> <p>2 功能特性</p> <p>(1)可视角度（水平/垂直）:175° /175° 以上，响应时间：20ms 以内，色域：72%以上；</p> <p>(2) 内置宽动态、200 万以上像素摄像头，逆光也清晰，内置人脸比对算法（提供标准 SDK</p>	17 台										

					供第三方调用) (3) 内置全向麦克风, 拾音半径不小于 1 m; ●(4) 内置 RFID 高响应速度刷卡模块, 支持 ISO14443 TypeA、TypeB 刷卡签到功能; (5) 2 路 USB 接口, 支持外接鼠标、U 盘等; ▲(6) 1 路 RJ45 网线接口; (7) 标配电源开关按钮; ▲(8) 内置 WIFI 无线功能; ▲(9) 喇叭: 箱体喇叭; (11) 支持通过韦根或者 RS-485 信号控制门禁主机或开关量直接控制门锁, 预留了开关量, 可接门禁主机 3 操作系统 (1) 安卓/鸿蒙操作系统, 稳定可靠; (2) 系统内存: 2G 内存以上保证系统最优性能; (3) 系统 CPU: 四核以上嵌入式处理器 ●(4) 系统存储空间: 大小不小于 16G 固态存储		
		2	摄像头	●成像原件: 不小于 300W 像素 CMOS 图像传感器 镜头: 4.0mm 光圈: F16 ▲具备拾音功能 ▲信噪比: 小于 56dB 视频流: 主码流 2304*1296, 1920*1080; 辅助流 720*576 (D1), 40*360, 704*288 (2CIF), 352*288 (CIF) 视频码率: 128Kbps~6Mbps ▲供电方式: POE 供电 云台功能: 视场角水平 90.5° ; 垂直: 44.4° ; 水平范围 0~345° ; 垂直范围 0~90° ;	20个		
		3	天花喇叭	1、采用纯铜导线传输, 全金属材料, 钢支架和金属网; 2、便捷式卡扣, 安装简便 3、额定功率: 3-6W; 4、输入定压: 100V; 5、频率响应民: 120-13KHz	18个		
		4	人脸识别门禁一体机	●1、设备外观: 不小于 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕分辨率: 不小于 1024*600, 可显示软件界面及操作提示, 设备实时监测最大人脸, 具有人脸框提示设计, 方便用户校准, 采用 200 万及以上像素宽动态双目摄像头, 面部识别距离 0.2-3m, 支持手机照片、视频防假, 支持远程视频预览; ●2、设备容量: 支持不少于 6000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间<0.5S/人, 人脸验证准确率≥99%, 识别速度快, 准确率高, 支持不少于 6000 张卡片, 不少于 50000 条记录; ▲3、设备支持多种认证方式: 支持人脸、刷卡、密码 (超级密码) 及其组合的认证方式: 可读	18个		

				<p>取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡序列号、身份证序列号等；</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持外接 RS485，Wiegand 副读卡器；基线支持标准韦根 34/26；</p> <p>▲5、视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能；</p> <p>6. 支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能；</p> <p>7、输入接口：LANx1、RS485x1、wiegand x 1、USBx1、门磁 x1、报警输入 x2、防拆 x1、开门按钮 x1；</p> <p>8、输出接口：至少 1 个电锁，至少 1 个报警输出；</p> <p>9、工作电压： DC 12V/2A，不自带电源；</p>		
		5	单门磁力锁	<p>1. 最大静态直线拉力 280kg±15%</p> <p>2. 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 开锁时 NC 输出、上锁时 NO 输出</p> <p>3. 配备 LED 指示灯 (提示所得开关状态), 具有断电开锁, 满足消防要求;</p> <p>外壳处理 阳极硬化电镀处理</p> <p>锁体处理 环保锌电镀处理</p> <p>吸板处理 环保锌电镀处理</p> <p>适用门型 玻璃门、金属门、防火门</p> <p>表面温度 低于环境温度+20℃以内</p> <p>适用温度 -10~+55℃ (14-131F)</p> <p>适用湿度 环保锌电镀 0~90%相对湿度</p> <p>输入电压 DC12V 或 DC24V</p> <p>工 作 电 流 12V/420mA ( ± 10%) 或 24V/210mA (±10%)</p>	18 台	
		6	磁力锁 LZ 支架	<p>选用材料：采用高强铝合金，表面喷沙</p> <p>外壳处理：阳极硬化电镀处理</p> <p>适用门型：木门、金属门</p> <p>开门方式：90 度内开式门</p> <p>尺寸大小符合安装标准</p>	18 个	
		7	开门按钮	<p>出门按钮：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p>	18 个	
		8	门禁开关电源	<p>KOB 门禁电源 12V5A</p> <p>输入电压：AC200V-240V（50Hz）</p> <p>输出：12V5A</p>	18 个	
		9	接线板	三点位，五孔接线板	18 个	
		10	安装	▲包含弱电施工、线材、辅料、安装调试等费用及服务		

▲商务要求表

1、合同签订期	成交通知书发出后 25 日内。
2、交付时间及地点	交付时间：自合同签订之日起 90 日内供货、安装、建设及验收完成并交付使用。 供货地点：广西壮族自治区江滨医院采购人指定地点。
3、付款方式	1. 资金性质：财政性资金。 2. 付款方式：本项目无预付款，项目验收合格交付使用后 1 个月内支付合同款的 50%，系统稳定运行 3 个月后 15 个工作日内支付至合同款的 95%，剩余 5% 的合同款，待项目质保期满后支付（无息）。 3. 付款前成交人须开具等额发票给采购人。成交人未开具发票的，采购人有权不进行支付。
4、磋商报价要求	磋商报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1. 系统（含软硬件）及安装、建设的价格； 2. 系统（含软硬件）的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3. 运输、装卸、调试、验收、培训、技术支持、检测费、售后服务等费用； 4. 必要的保险费用和各项税费等采购人不再支付其它任何费用； 5. 旧系统需要拆装的设备拆卸费、清理费、运输费，及安装新设备的全部费用（如有）；
5、项目工期	本项目实施周期为 90 天，供应商应在规定工期内按采购需求将产品交付给采购人，且能正常使用。如因供应商单方面原因导致未能按时交付，将视为违约，供应商应负相应的违约责任。
6、质保期及售后服务要求	1. 质量保证期 3 年，如该系统（含软硬件）在技术参数要求中有要求的按其要求（自交货并验收合格之日起计）；在质保期内，在正常使用情况下，出现的任何故障及损失，成交单位无偿维修。如涉及失效零件更换，该零件应由成交单位免费提供。质保期内成交人免费提供技术服务及运维工作。超出质保期后，双方协商运维服务费用，但费用不得超过合同总额的 10%。质保期内保证系统的正常平稳运行；根据用户需求，免费提供产品改造或升级服务，免费提供与医院现有系统或新增系统对接，具体按照医院的实际需求为准。 2. 由成交单位技术人员进行现场安装、调试和技术指导，并在用户使用地进行免费培训相关操作人员，掌握系统（含软硬件）操作及日常维护。并提供系统（含软硬件）完整技术资料，技术资料包括操作使用说明手册和注意事项。 3. 服务响应：在接到用户维修电话后 1 小时内响应，12 小时内到达现场修理解决，24 小时内恢复正常使用。 4. 成交单位提交服务成果时必须至少同时提供项目的培训计划、项目实施计划、用户手册、操作手册等书面及电子文档。 5. 成交人必须提供软件实施必需的所有教材和资料，并提供系统操作培训。
7、验收条件及标准	1. 验收由采购人单位组织进行，验收费用包含在磋商报价中。 2. 验收的依据是采购文件、合同、最终的实施方案、技术协议以及实施过程中经双方同意增加的约定文件（如补充协议）等。 3. 验收内容主要包括对系统的功能、性能、操作性等进行测试，各分项功能是否达到设计要求。 4. 验收文档包含但不限于以下文件：系统设计方案、系统实施方案、

	<p>工作日志、实施文档、平台使用手册、维护日志和运行管理规范等。</p> <p>5. 其他未规定事项按国家相关标准。</p>
8、验收方法及方案	<p>1. 所有产品均严格按签订的政府采购合同执行、以供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家强制标准进行验收；验收由成交人、技术人员、采购人一同现场验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的服务合同。</p> <p>2. 为确保采购人的合法权益，成交人必须配合采购人进行测试，采购人将对所提供产品参数的真实性和实际效果进行验证，通过测试方可验收。在测试过程中如发现虚假应答行为的，采购人将拒绝验收该产品并报政府采购有关管理部门。</p>
9、其他要求	<p>1. 供应商所提供的产品必须是原厂正货，经检验合格的，未经使用的全新产品。</p> <p>2. 供应商保证所提供产品符合国家强制标准要求。</p> <p>3. 供应商具有专门固定技术队伍，对本项目指派专门项目经理负责。不得擅自更换项目负责人，如更换项目负责人，需经采购人同意。</p> <p>4. 所有产品均严格按签订的政府采购合同执行、以响应文件的技术参数及性能和国家强制标准进行验收；验收由成交人、技术人员、采购人一同现场验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的服务合同。</p> <p>5. 采购方有权在签订合同后供货前对供应商响应文件中提供的相关证书及截图进行真实性查验（原件备查），如发现与响应文件中不符，可取消供应商成交资格，保留报请相关部门追究其相应的经济责任和法律责任的权利。</p> <p>6. 采购方有权对成交人所投产品进行功能验证，如发现与响应文件要求不符，采购方有权单方终止采购合同，由此造成的损失由成交方全部承担，并保留报请相关部门追究其相应的经济责任和法律责任的权利。</p> <p>7. 供应商提供的产品必须符合双方签订的采购合同要求，不许弄虚作假，否则一旦发现，即使设备已交付使用，采购人有权中止合同，无条件退货，且成交人还应赔偿采购人的相关损失。</p> <p>8. 本项目货物不接受进口产品磋商，如采用进口产品磋商无效。</p> <p>9. 供应商如成交，须在签订合同后 3 个工作日内提交项目计划书。</p> <p>10. 供应商根据项目采购需求中的要求、评分办法等，结合自身情况编制项目实施方案、项目总体架构及技术解决方案、拟投入本项目实施人员一览表、售后服务方案。</p> <p>11. 采购人可以向成交人提供在用业务系统的源代码，成交人只能利用源代码针对本项目开展工作，不能做其它用途。</p>
10、核心产品	<p>本项目采购内容</p>