

(一)、采购清单

项目名称	序号	设备名称	参数	单位	数量
体格检查实训室建设项目	1	智能（云终端）体格检查综合教学系统（教师机） 核心产品	智能 AI 体格检查综合教学系统应由全身智能体格检查模拟人及系统软件组成，具备《健康评估》教学所需的体温测量、脉搏检查、呼吸检查、血压测量检查、瞳孔检查、眼睑检查、耳部检查、甲状腺检查、心肺听诊、腹部触诊、神经检查、关节活动度测试、心电图检查及病史采集等功能。 一、全身智能体格检查模拟人 1、外观与材质：具备全身成人标准解剖体型，内置完整人体骨骼，四肢及手指可弯曲活动，可触及关键解剖标志。可摆放多种《健康评估》所需体位：端坐位、平卧位、屈膝仰卧位、截石位、膝胸位、左侧/右侧卧位等。皮肤采用医用级材料成型，无毒无害无异味。（提供无毒无害检测报告，并标明检测报告所在投标文件页码） 2、具备基础生命体征测量教学功能 ◆2.1 具备体温测量功能：可支持体温设定，体温可通过系统调节，精度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$，测温结果可实时反馈至系统内。（提供以上技术参数要求内容的视频演示） 2.2 具备自主呼吸功能：可支持呼吸频率设定，呼吸可通过系统调节，至少可分为：正常呼吸、呼吸过缓、呼吸过速三种模式。不同的模式下对应有不同的腹式呼吸起伏功能，且呼吸起伏功能能独立开启与关闭。 2.3 具备血压测量功能：可支持收缩压、舒张压设定，可进行血压测量，可支持与临床常用汞柱式/电子血压计同步校准，与模型配套使用。 2.4 具备模拟紫绀功能：可支持手指末端模拟紫绀状	台	1

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目		态，至少可分为：重度紫绀、轻度紫绀及正常三种状态，模拟临床缺氧病例状态。 2.5 具备动脉搏动功能：可支持双侧桡动脉、双侧足背动脉搏动，系统可调节搏动频率。至少可分为：正常、减弱、消失三档分级。 ◆2.6 肝颈静脉回流征：可支持肝颈静脉回流征规范化检查，以正确手法按压右上腹肝区后，模拟人体表可观察到颈静脉充盈度增加，模拟临床阳性体征表现。 （提供以上技术参数要求内容的视频演示） 3、具备眼部检查及视觉追踪教学功能 3.1 模拟病变：病变库预设眼前节病变类型不少于 45 种（包含但不限于结膜、角膜、巩膜、虹膜等部位常见及疑难病变）及眼底病变类型不少于 15 种。 3.2 瞳孔检查：可支持直接对光反射、间接对光反射检查，对光反射至少可分为三档状态可调节（正常、迟钝、消失），瞳孔直径至少可分为三档状态可调节（正常、散大、缩小）。 3.3 眼睑检查：可支持系统控制，自主眨眼至少可分为三档状态可调节（速度分低、中、高三档可调）、眼睑下垂至少可分为四档状态可调节（无、1 级、2 级、3 级）、眼睑痉挛等体征。 ◆3.4 视觉追踪：配套无线红外检查笔，可支持眼球随指示物左右水平至少 2 个方向、左右斜向至少 4 个方向，至少共六个方向的平滑视觉追踪。可模拟眼球运动障碍（左右眼至少 6 个运动方向可分别独立设置）、眼球震颤（至少支持水平型、垂直型、旋转型等）、斜视（至少支持内斜视、外斜视等）等临床常见眼部运动异常。（提供以上技术参数要求内容的视频演示） 4、具备耳部检查教学功能		
--------------------------------------	--	---	--	--

		可模拟不少于 15 种耳部病变（鼓膜充血、穿孔、内陷等各类鼓膜病变及外耳道病变）。支持使用临床标准检耳镜进行规范化检查操作。 ◆5、具备甲状腺检查教学功能 甲状腺触诊：甲状腺区域解剖结构精准，可支持至少可模拟四种甲状腺状态：正常甲状腺、甲状腺囊肿、弥漫性甲状腺肿大、甲状腺癌。模拟人具备自主吞咽动作能力，触诊过程中模拟人可配合吞咽，甲状腺可随吞咽动作上下移动。（提供以上技术参数要求内容的视频演示） 6、具备心肺腹听诊教学功能 6.1 听诊部位严格依据《健康评估》标准解剖学定位设置，可支持全身不少于 45 个标准化听诊点（包含前胸、侧胸、后背等核心区域）。不少于 110 个临床真实音源，全面覆盖心、肺部所有常见及疑难异常听诊音（含病理性杂音、啰音等）。 6.2 双头模拟听诊器 可支持双人同时听诊，屏幕为彩色液晶屏，能动态识别全量心音、呼吸音及肠鸣音听诊位置。同时兼容有线及无线听诊模式，双模式适配不同实训场景。 6.3 教师可根据教学需求在系统资源中添加自备的额外听诊音，并加入课件用于授课。 7、具备腹部触诊教学功能 7.1 脏器触诊：支持肝脏、胆囊、脾脏规范化触诊。肝脏大小可分级设置（如肋下未触及、肋下 2cm、4cm、6cm 等），触诊质地至少可设置为 4 种不同模式（质软、质韧、肝硬化、胆囊肿大等），脾脏大小至少可设置为 4 档分级（正常、肋下 1cm、3cm、5cm 等），设置的模式与分级可在模拟人身上真实体现。 7.2 墨菲氏征：墨菲氏阳性体征时，模拟人表现为因		
--	--	---	--	--

体格检查实训室建设项目		疼痛触发突然中止吸气，符合临床病理生理逻辑。 7.3 压痛与反跳痛：腹部设置不少于 15 个独立压痛点（含麦氏点、胆囊点等临床关键压痛点），每个压痛点至少可独立设置浅压痛、深压痛、反跳痛三种状态。支持“全腹压痛”一键快捷设置。触诊触发疼痛时，模拟人可发出符合临床场景的痛苦呻吟。 7.4 叩击痛：可支持肝区、肾区叩击痛规范化检查，可模拟阳性体征的疼痛反应。 8、具备心电图检查教学功能 8.1 可支持标准 12 导联心电图采集，内置≥45 种临床常见心电图波形（含正常窦性心律、心律失常、心肌缺血、心肌梗死等）。模拟人体表无导联定位标识，学生需根据解剖定位自行规范放置电极，12 导联全部连接正确，设备可实时显示心电波形、生成标准 12 导联心电图报告，同时可对接临床常规心电图机完成纸质报告打印。 ★8.2 内置不少于 140 种 12 导联心电图真实病例，且每张心电图都附带专家点评，更好的辅助教师教学。 9、具备神经检查教学功能 可支持深反射与病理反射规范化检查，反射触发点解剖定位精准，与人体神经支配节段完全吻合。 ★9.1 深反射：至少包含肱二头肌反射、肱三头肌反射、桡骨膜反射、膝反射、跟腱反射等。每项反射至少可独立设置为正常、减弱、消失、亢进等四种状态。 ◆9.2 病理反射：至少包含巴宾斯基征（Babinski）、奥本海姆征（Oppenheim）等，可设置为阴性或阳性，阳性反应严格遵循临床规范（拇趾背伸，其余四趾扇形展开）。（提供以上技术参数要求内容的视频演示） 二、系统功能		
-------------	--	--	--	--

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目		1、具备 AI 问诊及病史采集教学功能 ◆1.1 系统内置不少于 110 个多学科 AI 智能问诊病例。支持基于开放式与封闭式问题的语音问诊交互模式，可精准识别临床常用术语并依据病例设定实现智能应答。系统自动记录问诊全程数据，基于问诊完整性、逻辑性、规范性进行量化评估，生成标准化成绩单。 （提供以上技术参数要求内容的视频演示） ★1.2AI 虚拟患者形象：系统内置多种年龄、性别的虚拟患者形象（青年/中年/老年，男性/女性），根据不同的病例设置，自动匹配并在病例中生成相应的 AI 虚拟患者形象展示。 ★1.3 语音交互方式：支持本地交互模式及云端实时问诊模式。云端模式下可实现语音实时转文字并留存问诊记录；对讲模式下支持纯语音即时对话。符合临床诊疗沟通要求。 1.4 病例与评分表管理：AI 标准病例预置于系统内核，支持用户自主新建非 AI 病例，亦可在既有病例基础上自定义创建评分表以适配不同考核需求。同一病例可关联多个评分表，考核时以选定评分表为量化标准。评分表支持选择性勾选、主观评分项自定义、添加及分值设定。（提供以上技术参数要求内容的视频演示） 1.5 手动评分与记录导出：支持教师手动评分模式，可自定义评分细则与权重分配。可完整导出学生书写病历原文等资料，支持 PDF 格式一键导出，适配医学教学档案管理要求。 2、系统学习功能 2.1 病例与评分表管理：支持自定义病例的编辑，可创建个性化评分表适配训练或考核需求，评分表配置灵活度高，支持多维度考核要点设置。考核结束后即		
--------------------------------------	--	---	--	--

		时生成标准化成绩单及错题分析报告，AI 自动分析，精准定位薄弱环节。 2.2 自主学习功能：对应血压测量、眼球运动检查、瞳孔对光反射检查、眼部病变识别、耳镜检查、甲状腺触诊、心肺听诊、肝脏触诊、脾脏触诊、腹部压痛及反跳痛检查、神经反射检查、病理征判断、心电图连接与判读等，每个项目均配套专业教学视频、图文学习资料，方便自主学习。 3、学生管理与控制 3.1 学生信息录入和班级管理：支持快速导入学生信息，并进行班级分类管理，可对学生考试结果进行查询。支持学生信息及学生考试成绩的导出。 3.2 试卷管理：系统中不少于 100 道试题，供教师选择，考题模块配备开放端口，教师可自行设计、上传考题并组织考试。 ★3.3 考试功能：教师可自定义试题，进行全班理论、听触诊技能、CBL（Case Based Learning）考试；系统可对提交试卷进行自动评分，并对考试成绩进行统计分析。支持考题与模拟人体征（血压、脉搏、听诊、触诊）联动，学生需先对模型进行辅助检查，模型会有与考题相关联的体征或病例体征，学生结合辅助检查结果，做出判断，选择正确答案，实现与听触诊相关的医学思维考核。 3.4 具备三维心脏、肺脏教学系统功能：系统集成胸部视触听诊虚拟实训模块。 3.5 具备 3D 解剖系统教学功能：内置男女整套全身 3D 数字虚拟模型。包括虚拟局部解剖十二大系统、真实标本局部解剖十二大系统，虚实结合，方便对比教学。 三、教学工作站		
--	--	--	--	--

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目		工作站显示屏幕要求≥ 23.8 英寸，控制主机要求中央处理器：搭载物理核心≥ 8 核，线程≥ 12，基础主频$\geq 2.4\text{GHz}$，三级缓存$\geq 6\text{MB}$ X86 处理器，同性能产品需提供官方参数佐证，内存容量$\geq 16\text{GB}$，固态硬盘$\geq 512\text{GB}$，控制系统要求不低于 Windows 11。 四、教师机授课反馈装置 屏幕要求≥ 86 英寸，背光源类型：DLED 背光，响应时间：8 ms，触摸方式：红外触摸，触控点：≥ 50 点触控，触控响应速度：$\leq 5\text{ms}$，操作系统 Android 13.0，CPU：≥ 4 核 1.92 GHz，内存：$\geq 2\text{GB}$ DDR4，内置存储：$\geq 16\text{GB}$，安装方式：壁挂安装。 五、网络连接方式 系统应具备局域网络教学功能，教师机与学生机之间的联网方式为：有线连接及无线连接。无线连接要求路由器为千兆企业路由器，无线速率$\geq 1200\text{M}$。 六、模拟人实验台功能要求： 具备可收纳模拟人教学模拟人实验台，设有独立主机收纳舱，无外露线路，教学模拟人可从实验台柜子中翻转升起和降入，可转换为普通实验台，实现一桌多用。桌子安装静音万向轮，如教室需要用作其他用途，可快速挪动实验台。教师座椅：座面尺寸$\geq 50*50\text{cm}$，内部填充高弹海绵，座高 40-55cm 可调节，整体不锈钢框架，扶手为实木，360° 万向滚轮。 七、壁挂无线音响 满足教室内 110 平方米授课扩音效果。 7.1 一拖二无线麦克风 7.1.1 接收机采用双通道 UHF 无线通信，640-690MHz 频率范围； 7.1.2 主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系	
--------------------------------------	--	--	--

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目			统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率； 7.1.3 标配：主机*1+手持麦克风*2。 无线手持麦克风： 7.1.3.1 发射功率$\geq 30\text{mW}$ 7.1.3.2 调制方式：FM 7.1.3.3 最大调制度$\geq 40\text{KHz}$ 7.1.3.4 高次谐波$< -60\text{dB}$ 7.2 合并式功放 7.2.1 带前置及功率放大功能，功率$\geq 260\text{W}$； 7.2.2 支持不少于两种模式输出：70V、100V 定压输出； 7.2.3 设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出； 各输入通道独立音量控制，具备高、低音音调控制； 7.2.4 具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出、启动保护线路等保护功能； 7.2.5 带电平指示功能，自动检测输入信号强弱； 7.3 音柱 7.3.1 额定功率$\geq 40\text{W}$； 7.3.2 输入电压：100V/70V 7.3.3 灵敏度：$89 \pm 3\text{dB}$； 7.3.4 频率响应：100Hz-18KHz； 7.3.5 单元$\geq 5''$全频*2+高音*1。 八、单台产品配置要求 智能 AI 体格检查模型人*1 台；电子双头模拟听诊器*1 套；血压计*1 套；系统软件*1 套；工作站*1 套；教师机授课反馈装置*2 套；教师机配套座椅*1 套；千兆路由器*1 套；电动升降功能桌*1 套；一拖二无线麦克风*1 个；合并式广播功放*1 台；音柱*4 个。		
	2	智能（云终端）体格检	系统具备高仿真模拟人、电动升降桌、电子双头模拟听诊器及系统软件，实训系统软件依托海量预置学习	台	24

		查 综 合 教 学系统（学 生机）	内容，联动完成心、肺、腹部听触诊、神经检查等实 现训练及考核。全面支撑《健康评估》课程教学与考 核工作。 一、高仿真立位胸部诊断模拟人功能 1、具备立位胸部检查模拟人：成年男性上半身解剖体 征，配备完整头部，眼、耳、鼻、口唇结构齐全，可 旋转。 2、基础听诊： 2.1 具备心脏功能模块：具备心音听诊资源不少于 100 种，模拟人对应部位可同步呈现两种对比心音。 2.2 具备肺脏功能模块：涵盖成人与儿童正常呼吸音、 异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等呼吸音听诊资源 不少于 70 种；具备呼吸音鉴别模块不少于 10 对，可 在模拟人左右双肺分别播放易混淆呼吸音。 二、高仿真卧位腹部诊断模拟人功能 1、具备成年女性头至大腿根部，体位为屈膝仰卧位， 身体平躺，头颈部自然放松，双膝屈曲呈约 45 度，通 过下肢姿态模拟减少腹肌张力，以便腹部触诊操作。 2、模拟人腹部需具备腹式呼吸功能，吸气时横膈向下 腹部隆起，呼气时腹部自然下陷，膈下的脏器随呼吸 上下移动。 3、模拟人具备腹部触感拟真，内置多组触诊检测传感 器，可模拟全腹压痛及反跳痛，操作同步搭载声音反 馈。 4、具备肝胆脾触诊，模拟不同程度的肝、胆、脾肿大 体征，支持墨菲氏征阳性专项检查及多脏器联合病理 体征模拟（分别为肝、脾、胆囊均肿大，以及单一脏 器肿大） ◆5、具备血压测量与桡动脉搏动功能，具备血压测量，		
--	--	----------------------------------	---	--	--

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目			与模型配套使用。配合系统软件可自主设置收缩压、舒张压、脉搏频率及听诊间隔；附带单侧桡动脉搏动功能，搏动频率可软件设定。 （提供以上技术参数要求内容的视频演示） 6、具备腹部听诊的功能：肠鸣音、肠鸣音增强、肾动脉狭窄血管杂音等。 ◆7、乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。（提供以上技术参数要求内容的视频演示） 三、体格检查教学软件功能：混合架构，无需额外安装管理软件。 1、系统具备教学示教、训练模式及考核功能，可全面评估学习效果，能实现局域网和互联网登录。 2、具备不少于 400 道理论试题。部分理论试题可实现考题题干与模拟人体征（血压、脉搏、听、触诊、病例书写）联动，打造情景化考核，还原问诊、查体、辅助检查、诊断、治疗全临床场景。 3、配套专属复习功能，学生可登录平台复习授课内容、开展实操练习。 4、具备教学视频，搭配高清解剖图与交互动画不少于 50 份，还原肝、脾、胆结构，详解触诊技巧，可依据试题实时响应对应腹部阳性体征。 5、具备三维心脏、肺脏教学系统功能：系统集成胸部视触听诊虚拟实训模块。 5.1 具备正常心脏以及各类心脏疾病不少于 150 例的生理与病理特征表现，还采集了众多真实患者的心音数据，并绘制了对应的心音图和心电图。 5.2 具备正常肺脏及各类肺部疾病的生理、病理特征资料，同步采集了真实患者病例的呼吸音样本，同步		
--	--	--	---	--	--

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目		生成了配套的呼吸音图与心音图。 ◆6、具备 AI 问诊系统功能：模拟人自身具备智能问诊和 AI 医患问诊沟通功能，训练学生可直接和模拟人进行自然语言问诊交互；系统内置智能语音问诊病例，具有慢性支气管炎、支气管异物等不少于 75 种病历。 （提供以上技术参数要求内容的视频演示） 四、电子双头模拟听诊器功能 1、电子双头模拟听诊器功能，可实现双人同时听诊，屏幕为彩色液晶屏，能动态识别全量心音、呼吸音及肠鸣音听诊位置。 2、电子双头模拟听诊器同时兼容有线及无线听诊模式，双模式适配不同实训场景。 五、工作站功能要求： 工作站显示屏幕要求≥23.8 英寸，控制主机要求中央处理器：搭载物理核心≥8 核，线程≥12，基础主频≥2.4GHz，三级缓存≥6MB X86 处理器，同性能产品需提供官方参数佐证，内存容量≥16GB，固态硬盘≥512GB，控制系统要求 Windows 11。 六、模拟人实验台功能要求： 具备可收纳模拟人教学模拟人实验台，搭配臂式旋转调节显示器支架；设有独立主机收纳舱，无外露线路，安全美观，教学模拟人可从实验台柜子中翻转升起和降入，可转换为普通实验台，实现一桌多用。桌子安装静音万向轮，如教室需要用作其他用途，可快速挪动实验台。学生座椅：整体采用 PP 原生料，柔韧结实，不易脆裂变形；采用复合人体结构的靠背设计，坐上刚好抵住臀部，缓解腰部压力；方便收纳可叠摞。 七、单台产品配置要求： 高仿真立位胸部诊断模拟人*1 套；高仿真卧位腹部诊	
--------------------------------------	--	---	--

			断模拟人*1 套；电子双头模拟听诊器*1 套；血压计*1 套；系统软件*1 套；工作站*1 套；电动升降功能桌*1 套；学生座椅*3 个。		
3	配套服务		主要配套服务事项:实训室子母门*2 扇、塑胶地板*110 m²、造型吊顶*110 m²、窗台包边*10.6m、窗帘*10.6m、暖气片包片 13.8m、粉刷 330 m²、文化建设*1 项。具体改造细节要求如下: 一、实训室子母门 1、侧墙扩宽,扩宽墙体内侧加槽钢立柱包门垛,顶部电焊焊接 T 型钢板加固支撑,钢板嵌入墙体≥6 公分。 2、门头高出部分,细木工板衬底,石膏板饰面封门头。 3、实训室子母门尺寸: ≥宽 1.2M*高 2.2M。 ★4、材质:木质材质。可耐磨、耐刮,面板使用经过硬化处理的 CPL/HPL 防火抗菌面板。需提供环境标志产品认证证书及产品检验检测报告,并标明证明文件所在投标文件页码。 5、门扇内置高碳方形钢管,平衡门扇内应力,结构紧凑,不易变形,门扇厚度 42-47mm,隔音性能好;门框采用全封闭式设计,有效阻隔水分渗透,门框底部采用 ABS 板进行防潮处理,阻隔水分渗透到门框。 6、颜色根据整体装修效果调整。 7、要求表面光洁,带门锁、带视窗。 8、腰线为不锈钢。 二、塑胶地板 1. 材料为同质透心 PVC 卷材,通体同材质、无方向碎花纹。产品不含甲醛、重金属等有害物质,氯乙烯单体、可溶性铅、可溶性镉等限量符合 GB18586 要求。 (提供检测报告) 2. 厚度≥2.0mm,产品耐磨质保 10 年以上,抗菌≥99%,		

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目		B1 级防火，防滑$\geq$R9，表面 PUR 防污强化处理，防水易清洁、耐日常生活污渍、耐大面积高浓度消毒剂等特性；产品需具有环境标志产品认证证书。 3. 塑胶地板铺装配套胶粘剂，应选用水性环保 PVC 地板专用胶，VOC 释放量满足 GB 18583《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》要求，不得使用溶剂型强挥发胶粘剂。（提供检测报告） 4. 铺装工艺流程： 4.1 铺装前对原有瓷砖地面进行清扫，打磨。清除表面突出物，松动地板及颗粒，破坏毛细孔，增加附着面积。使用吸尘器吸除砂粒、杂质、灰尘，对于有较多凹陷、坑洞地面，使用塑胶与石英砂或细胶粒配置成砂浆或腻子填平修补。 4.2 基层场地清扫干净后，对非吸收性的地面基层涂刷界面处理剂，要求界面处理剂施工均匀，无明显积液。 4.3 待界面处理剂表面风干后，进行自流平铺设。将水及灰按照比例，使用搅拌器进行均匀搅拌。将搅拌好的自流平浆倾倒至施工的基层上，自流平厚度应$\geq$3 毫米。施工完毕后，应进行$\geq$2 天的晾干。晾干期间，禁止任何人员进入场地，禁止重物撞击。 4.4 塑胶地板的铺设。对晾干后的自流平进行打磨，清扫，对地板进行涂塑胶地板专用胶合剂。之后对塑胶地板进行铺设。铺装后要去无气泡、拐角拼接处理流畅、焊缝连续平滑。 三、造型吊顶 1、基层清理：对顶面原有风扇、灯管等，进行拆除。 2、轻钢龙骨主龙骨间距应$\leq$100cm，副龙骨间距$\leq$40cm，确保对吊顶板材及造型的有效支撑。对于异形		
--	--	--	--	--

体 格 检 查 实 训 室 建 设 项 目		造型或较重的吊顶部分，增加龙骨密度或采用角钢加固措施，确保结构安全。 3、不同材质板材拼接时，缝隙应控制在 1-2mm，使用密封胶或专用连接件进行处理，保证拼接处的平整与美观。 4、板材安装时应注意平整度，使用靠尺检查，误差应$\leq 2\text{mm}$，确保吊顶表面平整光滑。 5、灯具需使用色温处于 3300K-5500K，显色指数（Ra）不小于 80，眩光值（UGR）小于 19，频闪比（波动深度）小于 3.2%，光线需分布均匀，减少阴影，悬挂高度不低于 1.7m。 四、窗台包边 材质：人造大理石；厚度：$\geq 15\text{mm}$；宽度：$\geq 30\text{cm}$。 五、窗帘 1、材质：雪尼尔麻面料。 2、褶皱倍数：≥ 1.8 倍。 3、轨道：铝合金静音轮滑道。 六、暖气片包片 1、环保实木多层免漆板包暖气片做地柜柜体。 2、暖气柜预留空间，定制成品铝制暖气散热百叶外罩。 3、颜色应需考虑整体装修风格。 七、粉刷 1、原外墙脱落部分铲除、找平。 2、所施工区域墙面修补，对电路改造开槽及墙体裂缝处贴网格，批刮腻子两遍以上，细砂纸打磨清理，环保内墙涂料滚涂两遍。 八、文化建设 1、设计符合整体风格的文化建设 2、材质：亚克力板+KT 板		
--------------------------------------	--	---	--	--

			★需出具符合本次项目风格的装修设计效果图(投标文件中需提供针对该装修设计效果图、提供效果图片证明，并标明所在投标文件页码)		
--	--	--	---	--	--