

乌海考试中心信息化建设 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

乌海考试中心信息
化建设 工程
招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 1 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		机考系统						
1	030501017001	软件	1. 名称:命题组卷管理平台 2. 用途:题目命制、题库管理;手、自动组建试卷;考务数据包生成与加密传输; 3. 产品特点: (1)支持题库管理,管理员可在题库中查看、废弃题目。题目的废弃不影响引用该题目的试卷。 (2)支持废弃题目的还原以及彻底删除。 (3)支持管理员按照课程、章节知识点、题型、难易度、引用次数、录入时间等维度进行题目筛选查找,支持按照题目关键字查看题目; (4)支持题库查重,可根据词向量算法自动检查重复题目,可对重复题目进行查看与对比,可废弃相似题目; (5)支持模卷库管理。已经组好的卷子可在模卷库中查询,并可查看试卷的名称、组卷时间、试卷难度、组卷方式、答题模式、组卷类型、试卷总分、组卷人等参数。 (6)可查看组好的试卷的题目详情,包含题目信息、分数、题型分布、题量分布、知识点分布等信息; (7)可对组好的试卷进行二次编辑,包括删除题目,修改题目预设分数,拖动题目顺序,编辑引导页内容等; (8)支持区分组卷类型为单科组卷或多科混合组	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 2 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			卷，混合组卷可添加跨课程题目至试卷； （9）支持手动组卷和自动组卷两种组卷方式。手动组卷可根据知识点、章节、难度、题型、引用次数等属性进行题目筛选或采用关键字查看搜索来实现选入；自动组卷可根据知识点、难度、各题型题目数量等快速生成试卷。 （10）支持顺序模式答题和非顺序模式答题组卷；					
2	030501017002	软件	1. 名称:考务管理平台 2. 产品用途: （1）考试计划信息基础配置 （2）参考人员信息配置 （3）考试多模式编排、考务数据下载 （4）考情监控服务支持 （5）成绩分析查看 3. 产品特点: （1）支持考试计划列表查看，可对考试计划进行归档、查看、启停用操作 （2）支持新增考试计划；支持配置考试名称、试卷开启时间、备用机数量、允许迟到时间、允许提前交卷时间、每批次试卷数和套卷类型基础参数 （3）支持设置本次计划的考生登录方式和教师登录方式，登录方式包括账号密码登录和人脸识别登录 （4）支持配置监考信息，包括是否开启考生桌面监控、考生换座监控、防拍水印、考生座位号锁定等 （5）支持手动开考模式（支持配置允许开考时间范围），支持设置考试批次数量，批次开考时间信息等	套	1			
3	03050101700	软	1. 名称:多评仲裁智能阅	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 3 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
3		件	卷系统 2. 产品用途： (1) 试卷答卷数据管理导入，阅卷结果导出 (2) 阅卷计划管理支持 (3) 阅卷过程监管督查 (4) 阅卷流程配置服务 (5) 人阅单评、多评仲裁服务支持 2. 产品特点： (1) 支持对角色进行多权限设置和单一权限设置 (2) 支持样卷定标，样卷由计算机根据人工设置的标准和数量进行自动筛选整理，支持基于全部答卷的初评数据，按等距、随机策略挑选定标集 (3) 采用答卷池和优先级分发体系设计，阅卷老师可在同一个页面完成试评、考核、正评、重新考核等各个阶段 (4) 支持以仲裁、终评、抽检、回评等方式对评分过程进行质量管控，分差过大时，自动进入仲裁环节 (5) 支持对满分卷、零分卷、终评卷进行抽检 (6) 实时监控评分服务器的CPU、内存、硬盘等状态，记录日志，并对异常情况进行报警 (7) 支持用户创建多个阅卷任务，每个阅卷任务各自包含：独立的账号体系、试卷及答卷体系、阅卷流程体系构成 (8) 支持对每套试卷的每个小题进行定标人员、仲裁人员及终评人员设置					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 4 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(9) 人工阅卷系统与计算机阅卷系统在同一平台内 (10) 成绩管理模块内嵌在系统内，支持对考生成绩进行基本管理，包括成绩整体统计、各试卷分项统计、得分分布、题目得分详情等					
4	030501017009	软件	1. 名称:通用机考服务端 2. 产品用途: (1) 提供考务平台下发考务数据解密与下发服务 (2) 完成试卷数据的分级下发 (3) 提供考中全流程数据汇总 (4) 汇总答卷数据进行上报	套	1			
5	030501013002	网络服务器	1. 名称:考务管理服务器 2. 规格参数: (1) 处理器: Intel 4核以上, 主频2.6G以上 (2) 内存: 16G , DDR4 (3) 硬盘: 500G以上 (4) 网卡: 4口千兆网卡 3. 机架式1U	套	1			
6	030501013003	网络服务器	1. 名称:命题组卷服务器 2. 规格参数: (1) 处理器: Intel 4核以上, 主频2.6G以上 (2) 内存: 16G , DDR4 (3) 硬盘: 500G以上 (4) 网卡: 4口千兆网卡 3. 机架式1U	套	1			
7	030501013004	网络服务器	1. 名称:阅卷服务器 2. 规格参数: (1) 处理器: Intel 4核以上, 主频2.6G以上 (2) 内存: 16G , DDR4 (3) 硬盘: 500G以上 (4) 网卡: 4口千兆网卡 3. 机架式1U	套	1			
8	030501013005	网络服务器	1. 名称:考试服务器 2. 规格参数: (1) 处理器: Intel 4核	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 5 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			以上，主频2.6G以上 (2) 内存：16G，DDR4 (3) 硬盘：500G以上 (4) 网卡：4口千兆网卡 3. 机架式1U					
9	030501017004	软件	1. 名称:通用机考监考端 2. 产品用途: (1) 考务试卷数据接收、解密、下发 (2) 考前检查发起,考生端控制 (3) 考试过程管理, 考中数据备份汇总 (4) 考生行为视频监控、预警分析, 过程标记与上报 (5) 考后数据收集与汇总、上报	套	6			
		分部小计						
		安防系统						
10	030507008001	网络摄像机	1. 名称:网络摄像机 2. 规格参数: (1) 具有400万像素CMOS传感器 (2) 最大分辨率2560x1440 (3) 红外(激光)摄像机在30米距离下应能探测到目标 (4) 在2560x1440@25fps下, 清晰度不小于1400TVL。最大亮度鉴别等级不小于11级 (5) 信噪比不小于55dB (6) 摄像机能够在-30~60摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作 (7) 不低于IP66防尘防水等级 (8) 摄像机应能在DC(12±25%)V范围内正常工作, 支持POE供电	台	52			
11	030507008002	筒型网络摄像机	1. 名称:筒型网络摄像机 2. 规格参数: (1) 最大分辨率	台	15			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 6 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2560x1440@25fps (2) 最低照度彩色0.005lx (3) 具有至少1个RJ45网络接口, 1个音频输入接口、1个音频输出接口, 1个SD卡卡槽 (4) 设备内置1颗GPU芯片, 1个麦克风, 1个扬声器 (5) 支持红外补光, 红外作用距离不低于30m (6) 支持样机与客户端之间用200m五类非屏蔽网线直接连接, 使用丢包测试软件连续发送1000个数据包, 重复测试3次, 无丢包 (7) 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置, 当设置为自动时, 样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 (8) 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可叠加动态绿色跟踪框, 可联动抓拍最佳人脸图片及对应的全景图片、录像及给出报警提示 (9) 支持开启、关闭视频遮盖功能。当功能开启后, 可最多设置4块视频遮盖区域。被遮盖的区域无法预览或回放, 遮盖区域的大小、位置可设置, 且遮盖区域允许移动、重叠 (10) 能在DC12V±25%范围内正常工作, 支持防反接保护和POE供电					
12	030501004001	网络存储设备	1. 名称:网络存储设备 2. 规格参数: (1) 单设备配置≥64位多核处理器, ≥8GB内存, 内存支持扩展到≥128GB, 内置SSD固态硬盘	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 7 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			和企业级硬盘 (2) 标配≥2个千兆网口，2个USB3.0接口 (3) 提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、iRAID模式 (4) 应能可对视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常 (5) 应能接入并存储800Mbps视频图像，同时转发800Mbps的视频图像；同时回放128Mbps的视频图像； (6) 应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少要有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入 (7) 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写 (8) 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果 (9) 应能支持报警预录功能，应能预录报警触发前1-40min的视频录像 (10) 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索 (11) 支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 8 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储 （12）通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设 （13）在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断 （14）可将接入样机的网络设备的IP地址、端口号等信息以excel形式进行导入导出					
13	030501013006	双路服务器	1. 名称:双路服务器 2. 规格参数: （1）支持 1+1 冗余电源模式，电源支持热插拔，不影响系统应用；支持电源+BBU 模式，当市电断电，自动切换内置 BBU 支持服务器继续运行，同时 BBU 向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢 （2）异常断电，电力恢复正常时，设备自动重启、系统业务恢复；服务停止时，设备能自动重启、系统业务恢复 （3）设备处于工作状态时，可插入SATA 硬盘、SSD硬盘，并支持 1TB、2TB、3TB、4TB 容量硬盘，硬盘使用过程中可发出警告信息和错误信息	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 9 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(4) 设备发生故障时，可发出声光指示 (5) 可以通过盘位灯的闪烁，查找到要找的硬盘 (6) 可以通过盘位灯的闪烁，检测硬盘是否进入休眠或读写状态 (7) 通过 BMC 管理口可以查询或下载日志信息，日志应包括设备的运行状态、管理员的操作行为等信息 (8) 可支持 https 加密传输协议访问设备 (9) 设备在正常工作条件下应能安全工作，不应起火；操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险 (10) 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009 中表 1规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象					
14	030501017005	综合安防管理平台软件	1. 名称:综合安防管理平台软件 2. 规格参数: (1) 最大支持用户200000个, 最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在 (2) 最大支持管控1000000个人员, 每个人员可涉及人脸、指纹、卡 (3) 页投放大屏展示, 支持最近7天每日的用户活跃数统计 (4) 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 10 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			(5) 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 (6) 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改、展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等 (7) 支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享 (8) 监控点最多管理容量为1000000路 (9) 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲 (10) 支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加 (11) 支持设置报告模板，支持通过测温分组、测温点、测温时间维度在线生成测温报告，测温报告中附件包含测温登记记录 (12) 在线报告支持保存					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 11 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			本地或报告库中，报告库中包含历史保存到报告库中的在线报告，可以通过生成日期搜索报告库中的报告，可以在线预览和保存到本地 (13) 支持开启自动发现，可通过交换机设备IP、协议信息发现获取网络中的资源；支持重新发现；支持对发现的资源进行区域绑定 (14) 支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警；支持对告警进行处理 (15) 支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑 (16) 支持查看监控点到服务器之间的网络连 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况					
15	030501017006	视频综合平台	1. 名称:视频综合平台 2. 规格参数: (1) 内置6组24个风扇,可自动调整转速 (2) 可通过网络与NTP服务器进行校时 (3) 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出,画面切换时不出现黑屏 (4) 支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频输出上逐一显示,可支持多组轮巡同步切换 (5) 可设置视频码率为128Kbps~16384Kbps (6) 支持视频图像的水平、垂直手动调校及自动微调 (7) 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度和、色调、去噪等参数设置,图像显示模式可设	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 12 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置 (8) 可对接入的云台进行8个方向旋转、自动扫描、控制光圈、变焦、速度调节、置点、花样扫描、巡航等控制操作 (9) 解码板输出支持H.265、H.264、MJPEG格式 (10) 最大支持解码7680 X 4320、25fps的视频图像 (11) 支持对电视墙进行回显功能，每个电视墙都支持独立回显，回显内容和大屏内容同步，每路录屏图像支持编码存储 (12) 可对解码通道选择设置最短延时、实时性好、均衡、流畅性较好、流畅性好等5种解码延时 (13) 网络前端信号解码输出延时时间应≤650ms (14) 支持默认配置恢复功能 (15) 机箱具备开关按键，可进行开机、关机，同时支持软件重启操作 (16) 显控系统设备间支持信息交互功能，可通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式日支持下发配置屏幕参数					
		分部小计						
		面试系统						
16	030504004001	系统软件	1. 名称:无纸化面试系统 2. 产品用途:考试计划设置,数据导入,面试进度查询,成绩汇总表输出等 3. 产品特点: (1) 系统支持可添加删除考试计划。计划内容应包括考试名称、考试类	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 13 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			型、考试编号。启用后下属所有功能及业务均关联此考试计划，便于数据统计、分析及业务区分。 (2) 系统支持类型分为结构化面试和教育类面试，类型不同关联逻辑以及功能时有所不同。 (3) 系统支持将每个考试计划按参考考生数量进行批次划分，主要分为上下午或第一天、第二天。每个批次的考题不可相同，用后作废。场次管理包含场次序号、开始结束时间、名称。 (4) 系统支持主要完成场所的配置与关联关系。 (5) 考生数据导入：系统支持导入考生的基本信息、参考信息、组次信息 (6) 批次分配：系统支持按考点组织能力将考生按组次分到不同批次考试。 (7) 工作人员数据导入：系统支持导入工作人员的基本信息及工作类型。用于后期人员签到及抽签分配。工作人员类型包含主考、考官、引导、备考室、抽题室、督查、计时、核分。可对工作人员数据进行导入、查询、修改、启用、禁用、删除操作。 (8) 系统支持在平台上增加评卷。评卷内容包括类型、名称、总时长、评分项、得分规则。其中评分项需细化到每道题。每题需设置题目名称、题干（预留）、总分、权重（占试卷总分的比例）。 (9) 支持在线叫号，实					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 14 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			施掌握面试进度。 (10) 系统保存历次考试数据，方便管理查阅。可对历次考试进行大数据分析，以考官打分波动、考生报考、参考情况，成绩排位等多个维度进行分析统计。					
17	030507014001	显示设备	1. 名称:液晶电视 2. 规格参数: (1) 液晶面板: IPS硬屏钢化玻璃 背光灯类型: LED发光二极管 (2) 支持格式: 4K和1080p (全高清) (3) 运动图像处理: 120Hz (4) 图像特点: 智能基因图像引擎 智能动感变频 智彩技术 (5) 输出功率: 10W×2 (6) 音效系统: SRS Trusurround HD环绕音效 (7) 音效特点: Dolby digital & DTS 2.0 数字解码 自动音量均衡量 (8) 3D显示: 支持, 不闪式3D2D-3D转换 (9) 智能背光调节: 支持, 智能光感调节 (10) 遥控器: 支持, 空鼠功能语音输入滑动触摸板红外学习功能 (11) HDMI接口: 4*HDMI1.4 (12) 网络接口: 1×100M以太网端口 (13) 其他接口: 4×USB2.0接口 2×AV输入端子 1×YPbPr/YCbCr分量输入端子1×电脑输入端子1×耳机输出端子1×SPDIF数字音频输出端子 (14) 扩展卡: 1×SD卡槽	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 15 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(15) 产品功耗：150WW 待机功耗：<0.5W (16) 操作系统： Andriod 4.0.3 (17) 其它性能：在线 视频 电视应用商店 语音 输入 体感控制 自动频道 搜索乐控 乐关联 USB多 媒体播放802.11b/g/n Wi -Fi模板					
18	030501013007	网络服务器	1. 名称:通用服务器 2. 规格参数: (1) 1200W铂金电源 (10 0-127Vac: 1000W;200-24 0Vac&240Vdc: 1200W, 不 含电源线, 电源线需另外 配置); (2) 导轨B (1U高, 760 mm长, 845mm行程, 适应6 60-905立柱范围, 兼容9. 5方孔和7.1圆孔); (3) R5300 G4X 4314处 理器 (16核、2.4GHz、13 5W、含散热片); (4) 64GB-DDR4-RDIMM-3 200MHz-2Rank-16Gb die ; (5) HDD-2TB-SATA-3.5" -7.2K-6Gb/s-WD-含3.5英 寸硬盘盒。	套	1			
19	030501001001	输入设备	1. 名称:身份验证终端 (面试评分终端) 2. 产品用途:用作评委对 考生成绩评分及考生选题 答题等 3. 规格参数: (1) 尺寸: 241.5*140.6 *16mm塑胶外壳; 处理器 : 4核1.8G; (2) 存储装置: 8G Flash 2G DDR3; 存储容 量: 8GB; (3) 操作系统: 安卓6.0 以上; 扩展存储: TF卡, 最大支64G;	台	80			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 16 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(4) 显示屏：8寸 800x1280，可视角度>170度； 触摸屏：5点触控G+G材质 触摸屏；屏幕尺寸：800x1280； (5) Micro HDMI接口； 网络接口：RJ45网络接口、WIFI、蓝牙4.0； (6) 多媒体：内置多媒体引擎；前后500w像素自动定焦摄像头 (7) RFID接口：符合ISO14443TypeB国际标准，符合GA450标准； (8) 指纹二代证信息读取：可读取二代证芯片内信息；包括含指纹二代身份证中的指纹信息； (9) 设备接口：内置1个USB接口、1个Micro USB接口、1个RJ45网口、1个TF扩充卡槽，1个Micro HDMI接口。 (10) 根据不同人员类型可选择对应操作界面，如评委、考生、监督； (11) 支持考生身份确认、且可以隐藏考生敏感信息； (12) 监督端可以对评委打分结果进行二次确认 (13) 支持电子评分，根据考试需求可以自动核算总分 (14) 支持预评分，且可以设置预评人数 (15) 可以显示考试倒计时，并按要求语音提示					
20	030501001002	输入设备	1. 名称:考生验证抽签终端 2. 产品用途:用作评委对	台	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 17 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			考生成绩评分及考生选题答题等 3. 规格参数： （1）处理器：RK3288四核，主频：1.8GB；操作系统：Android7.1； （2）存储：16GB最大支持32G TF Card；内存：2GB； （3）前置摄像头：200万双目宽动态摄像头；带补光灯：850nm 60° 红外LED，可见光补光灯； （4）显示屏：10.1 英寸，高清分辨率原装屏（双屏），触摸屏；屏幕分辨率：800（H）*1280（V）； （5）RFID接口：符合ISO14443TypeB国际标准，符合GA450标准； （6）居民二代身份证读取模块：符合ISO14443TypeB国际标准、符合GA450标准，可读取二代证芯片内信息；包括含指纹二代身份证中的指纹信息；RFID读卡距离0-5cm；读取时间≤1秒； （7）一体化便携式设计：由居民身份证阅读模块、指纹模块、人脸比对模块、拍照模块，一体化封装、不外接任何外置设备就可独立完成验证工作 （8）使用环境：工作温					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 18 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			度：-20° C—+50° C； 工作湿度：5%-95%（非凝结）； （9）Wifi：802.11 a/b /g/n/AC 双模 2.4G/5G； 蓝牙：支持4.0；电源接口：12V 5A； （10）设备接口：Micro USB 接口*1，USB A 接口*1、内置1个RJ45网络接口（10M/100M/1000M自适应以太网口）、内置1个HDMI输出。 （11）支持面试考生人脸识别进行身份验证、自动生成面试顺序号 （12）支持随机抽取考场、试题； （13）支持工作人员随机抽取工作岗位 （14）支持评委随机抽取面试考场及座次，支持打印抽签结果					
21	030501001003	输入设备	1. 名称：成绩核验终端 2. 产品用途：用作评委对考生成绩评分及考生选答题等 3. 规格参数： （1）处理器：RK3288四核，主频：1.8GB；操作系统：Android7.1； （2）存储：16GB最大支持32G TF Card；内存：2GB； （3）前置摄像头：200万双目宽动态摄像头；带补光灯：850nm 60° 红外LED，可见光补光灯； （4）显示屏：10.1 英寸，高清分辨率原装屏（双屏），触摸屏；屏幕分辨率：800（H）*1280（V）； （5）RFID接口：符合ISO 14443TypeB国际标	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 19 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			准，符合GA450标准； （6）居民二代身份证读取模块：符合ISO14443TypeB国际标准、符合GA450标准，可读取二代证芯片内信息；包括含指纹二代身份证中的指纹信息；RFID读卡距离0-5cm；读取时间≤1秒； （7）一体化便携式设计：由居民身份证阅读模块、指纹模块、人脸比对模块、拍照模块，一体化封装、不外接任何外置设备就可独立完成验证工作 （8）使用环境：工作温度：-20° C—+50° C；工作湿度：5%-95%（非凝结）； （9）Wifi：802.11 a/b/g/n/AC 双模 2.4G/5G；蓝牙：支持4.0；电源接口：12V 5A； （10）设备接口：Micro USB 接口*1，USB A 接口*1、内置1个RJ45网络接口（10M/100M/1000M自适应以太网口）、内置1个HDMI输出。 （11）支持面试考生人脸识别进行身份验证、自动生成面试顺序号 （12）支持随机抽取考场、试题； （13）支持工作人员随机					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 20 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			抽取工作岗位 (14)支持评委随机抽取 面试考场及座次，支持打 印抽签结果					
22	03B003	计算机	1.名称:计算机 2.规格:I3 16G内存 512G SSD 集显 win11 21.45 英寸屏	台	8			
23	031101066001	系统打印机	1.名称:打印机 2.规格:A4, 激光。打印 功能:黑白模式最佳打印 分辨率≥1200*1200dpi; 端口:WiFi端口;以太网 ;USB; 双面支持纸张尺 寸: A4; 支持纸张尺寸: A4; 网络打印: 支持有限 /无线网络打印; 无线打 印: 支持无线打印。	套	8			
24	030507014002	显示设备	1.名称:队列显示器 2.规格参数: (1)液晶面板: IPS硬 屏钢化玻璃 (2)背光灯类型: LED 发光二极管 (3)最佳观看距离: 4. 1~5.0米 (4)支持格式: 4K和10 80p (全高清) (5)运动图像处理: 12 0Hz (6)图像特点: 智能基 因图像引擎 智能动感倍 频 智彩技术 (7)输出功率: 10W×2 (8)音效系统: SRS Trusurround HD环绕音效 (9)音效特点: Dolby digital & DTS 2.0 数字 解码 自动音量均衡量 (10)3D显示: 支持, 不闪式3D2D-3D转换 (11)智能背光调节: 支持, 智能光感调节 (12)遥控器: 支持, 空鼠功能语音输入滑动触	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 21 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			摸板红外学习功能 (13) HDMI接口： 4* HDMI1.4 (14) 网络接口： 1×10 OM以太网端口 (15) 其他接口： 4× USB2.0接口 2×AV输入端 子 1×YPbPr/YCbCr分量 输入端子1×电脑输入端 子1×耳机输出端子1× SPDIF数字音频输出端子 (16) 扩展卡： 1×SD卡 槽 (17) 产品功耗： 150WW (18) 待机功耗： <0.5W (19) 操作系统： Andriod 4.0.3 (20) 其它性能： 在线 视频 电视应用商店 语音 输入 体感控制 自动频道 搜索乐控 乐关联 USB多 媒体播放802.11b/g/n Wi -Fi模板					
		分部小计						
		广播系统						
		主控设备						
25	030502001001	控制主机	1. 名称:控制主机 2. 规格参数: (1) 显示屏尺寸: 17.3 英寸 (2) 屏幕颜色: TFT2621 44色真彩色 (3) 显示屏: 17.3" 高 分辨率LED液晶屏(1920*1 080) (4) 触摸屏: 10点电容 触摸屏 (5) 工作环境温度: -10 °C~50°C (6) 相对湿度: 10%~95 %, 非凝结状态 (7) 标准接口: 6 x 串 口; 1xHDMI、1xVGA; 8 xUSB口	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 22 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(8) 存储：支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘；标配：mSATA 128G (9) 内存：标配：8G / DDR (10) 网卡：2个Realtek GbE, 1000M (11) 网络协议：支持IPV6、IPV4网络协议 (12) CPU：Intel Core i5 四核 (13) 系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB (14) 系统音频信号失真度：1KHz<0.5% (15) 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV (16) 系统音频信号标准输出电平：0dBV (17) 电源：输入电压：AC100V-240V (18) 软件操作平台：Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上 (19) 尺寸(W×D×H)：484×339.5×353.5mm (20) 重量：18.40kg					
26	030501017007	软件	1.名称:数字化IP网络广播客户端管理软件 2.用途:广播系统管理和控制软件,安装于网络广播控制中心或计算机,是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台 3.产品特点: (1)软件是整个系统的运行核心,统一管理系统内所有音频终端,包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备,实时显示音频终端的IP地	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 23 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			址、在线状态、任务状态、音量等运行状态 (2) 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务 (3) 提供全双工语音数据交换 (4) 支持定时打铃功能 (5) 支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务 (6) 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权 (7) 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音 (8) 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能 (9) 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等 (10) 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构 (11) 支持开启音频高码率功能，开启后使用高音质采集且网络带宽占用较大					
27	030506001001	扩声系统设备	1. 名称: 话筒 2. 规格参数: (1) 换能方式: 驻极体 (2) 指向性: 心型指向 (3) 频率响应: 40Hz-16kHz (4) 灵敏度: -43dB±2dB (5) 前奏音灵敏度:	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 24 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			-50dB±2dB (6) 钟声提示：带钟声提示功能 (7) 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） (8) 咪杆长度：420mm (9) 尺寸：125 x 150 x 455mm (10) 重量：0.67kg (11) 电源：~AC 220/50Hz（电源适配器DC 11.4V）； 电池：DC9V					
28	030506001002	扩声系统设备	1. 名称:CD播放器（含控制嵌入软件） 2. 特点： (1) 标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板 (2) 微电脑控制，支持轻触式面板按键操作、或红外遥控器控制操作 (3) 自动播放控制，全数码伺服 (4) 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片；内置MP3播放器，可读USB和SD卡 (5) 支持上电自动播放功能 3. 规格参数： (1) 电源：~220V / 50Hz (2) 电源功耗：30W (3) 尺寸：484×290×44mm (4) 重量：3.24Kg	台	1			
29	030506001003	扩声系统设备	1. 名称:IP音频采集器 2. 特点： (1) 全铝外壳工艺，体积小精致，坚固耐用 (2) 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 (3) 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 (4) 支持广播系统对终端	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 25 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 3. 规格参数： (1) 网络接口：标准RJ45输入 (2) 支持协议：TCP/IP，UDP (3) 音频格式：MP3、PCM (4) 采样率：8KHz~48KHz (5) 传输速率：100Mbps (6) 音频模式：ADPCM PCM (7) 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB (8) AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） (9) AUX声压触发阈值： $\geq 10MV$ (10) 谐波失真： $\leq 0.3\%$ (11) 信噪比： $\geq 68dB$ (12) 环境温度： $5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ (13) 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 (14) 功耗： $\leq 10W$ (15) 输入电源：DC12V/1A (16) 尺寸：165x156x33mm (17) 重量：0.5Kg					
30	030506001004	扩声系统设备	1. 名称:前置放大器 2. 特点: (1) 标准机柜式设计(2U)，人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质 (2) 具有5路话筒(MIC)输入，3路标准信号线路(AUX)输入，2路紧急线路(EMC)输入 (3) 话筒(MIC)输入通道和线路(AUX)输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 26 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(4) 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节 3. 规格参数: (1) 话筒1-5的输入灵敏度: 话筒:5mV/600Ω 非平衡; 线路RCA:775mV /10KΩ 非平衡 (2) 辅助1-3输入: AUX 1. 2. 3: 350mV/10KΩ 非平衡 (3) EMC1-2输入: RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10KΩ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω (4) 频率响应: 20Hz-20KHz (±3dB) (5) 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX输入:80dB (6) 音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz (7) 电源: ~220V/50Hz (8) 电源功耗: 20W (9) 尺寸: 484×303×88mm (10) 重量: 4.54Kg					
31	030506001005	扩声系统设备	1. 名称:寻呼话筒 2. 用途:适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合,可以对网络中的各种终端进行单向(对点,分区或者全区)喊话,双向对讲和监听。 2. 规格参数: (1) 网络接口: 标准RJ45输入 (2) 支持协议: TCP/IP, UDP (3) 网络协议: 支持IPv6、IPv4网络协议 (4) 音频格式: MP3 (5) 采样率: 8KHz~48KHz (6) 传输速率: 100Mbps (7) 音频模式: 16位CD	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 27 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			音质 (8) 显示屏尺寸：7英寸 (9) 屏幕分辨率：800 x 480 像素 (10) 屏幕类型：65K色 DGUS屏 (11) 键盘类型：虚拟 QWERTY键盘 (12) 键盘输入方式：触控 (13) 信噪比：>65dB (14) MIC输入灵敏度（非平衡）：10mV (15) 短路输入：干接点输入 (16) 工作温度：5℃~40℃ (17) 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 (18) 整机功耗：≤6W (19) 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz (电源适配器)；DC24V/1.5A (20) 尺寸：200×160×60 mm 净重：1.2kg					
32	030506001006	扩声系统设备	1. 名称：采集器（含数字IP网络平台终端嵌入软件） 2. 用途：设置于消防中心，用于采集消防报警短路信号。 3. 规格参数： (1) 网络接口：标准RJ45输入 (2) 传输速率：100Mbps (3) 支持协议：TCP/IP、UDP (4) 短路接口：工业标准压线接线端子 (5) 功耗：≤20W (6) 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz (7) 尺寸：484 x 209 x 44mm (8) 重量：3Kg	台	1			
33	030506001007	扩声系统设备	1. 名称：IP网络音箱（数字化IP网络终端嵌入软件）	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 28 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2. 用途:适用于普通教室,多媒体教室,办公室,会议室,监狱,医院科室,地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。 3. 规格参数: (1) 网络接口: 标准RJ45输入 (2) 传输速率: 100Mbps (3) 支持协议: TCP/IP, UDP (4) 音频格式: MP3 (5) 音频模式: 16位CD音质 (6) 采样率: 8KHz~48KHz (7) AUX输入灵敏度: 350mV (非平衡) (8) 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB (9) 谐波失真: ≤1% (10) 信噪比: >65dB (11) 整机功耗: ≤50W (12) 保护电路: 过载、短路保护电路 (13) 工作环境温度: 5℃~40℃ (14) 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 (15) 工作电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz (16) 尺寸: 190 x 180 x 280mm (17) 重量: 3Kg					
34	030502001003	电源管理器	1. 名称:电源管理器 2. 用途:为音视频用电设备系统提供智能化电源控制管理;适用于各类音视频设备系统。适用于小型流动商演、乐队扩声、报告厅、中小会议室、多功能厅等场所。 3. 规格参数: (1) 额定输出电压:	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 29 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			220V~50HZ (2) 额定输出电流：30A (3) 显示屏：2.2英寸 LCD显示屏 (4) 监听器：内置 (5) USB接口：0.5A (6) 外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A (7) RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制；RS485-2：外接温湿度传感器 (8) 可控制电源：8路 (9) 每路动作延迟时间：可调 (10) 供电电源：220VAC 50/60Hz 30A (11) 单路额定输出电源：1-8路10A；总电流30A (12) 控制：PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制 (13) 指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭 (14) 插座保护：过载、短路 (15) 尺寸（LxWxH）：484*300*48mm (16) 重量：4.2kg					
		分部小计						
		分控设备						
35	030501017008	软件	1. 名称: IP网络广播系统分控软件 2. 用途: 分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。 3. 产品特点： (1) 数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容win7-win10、	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 30 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			server2008或更高版本))，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制 (2) 客户端软件利用网络(局域网、广域网)远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作 (3) 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能 (4) 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式 (5) 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能 (6) 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型 (7) 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储 (8) 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放 (9) 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容 (10) 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 31 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			寻呼话筒进行实时对讲 (11) 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发 (12) 支持人工报警弹窗提醒					
36	030506001008	扩声系统设备	1. 名称:寻呼话筒（含控制嵌入软件） 2. 用途:适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。 3. 产品特点： (1) 桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏 (2) 自带数字键，功能键界面 (3) 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号 (4) 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块 (5) 支持多种呼叫策略，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 4. 规格参数： (1) 网络接口：标准RJ45输入 (2) 支持协议：TCP/IP，UDP (3) 网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 (4) 音频格式：MP3 (5) 采样率：8KHz~48KHz (6) 传输速率：100Mbps	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 32 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			(7) 音频模式：16位CD 音质 (8) 显示屏尺寸：7英寸 (9) 屏幕分辨率：800 x 480 像素 (10) 屏幕类型：65K色 DGUS屏 (11) 键盘类型：虚拟 QWERTY键盘 (12) 键盘输入方式：触 控 (13) 内接扬声器阻抗及 额定功率：4Ω，2W (14) 总谐波失真：≤1% (15) 内置喇叭频率响应 ：317Hz~3.4KHz +1/-3 dB (16) LIEN OUT频率响应 ：80Hz~16KHz +1/-3dB (17) 信噪比：>65dB (18) PHONE OUT输出阻 抗及额定功率：32Ω，2 mW (19) LINE OUT 输出电 平：1000mV 工业标准压 线接线端子 (20) LINE OUT 输出阻 抗：470Ω (21) LINE IN输入灵敏 度：350mV 工业标准压 线接线端子 (22) MIC输入灵敏度（ 非平衡）：10mV (23) 短路输入：干接点 输入 (24) 短路输出：最大1A /30VDC干接点 (25) 工作温度：5℃~4 0℃ (26) 工作湿度：20%~8 0%相对湿度，无结露 (27) 整机功耗：≤6W (28) 输入电源：~190V -240V 50Hz-60Hz(电					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 33 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			源适配器);DC24V/1.5A (29) 尺寸: 200×160×60 mm (30) 净重: 1.2kg					
37	030506001009	扩声系统设备	1. 名称: IP网络音箱 (含数字化IP网络终端嵌入软件) 2. 产品特点: (1) 专业一体化壁挂式音箱设计, 箱体符合声音共振原理设计理念; 十分美观大方 (2) 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计 (3) 可扩展2.4G无线音频模块, 实现2.4G无线麦克风进行本地扩音 (4) 内置2级优先设置: 1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号 2) AUX优先网络背景音乐信号 (5) 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构 2. 规格参数: (1) 网络接口: 标准RJ45输入 (2) 传输速率: 100Mbps (3) 支持协议: TCP/IP, UDP (4) 音频格式: MP3 (5) 音频模式: 16位CD音质 (6) 采样率: 8KHz~48KHz (7) AUX输入灵敏度: 350mV (非平衡) (8) 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB (9) 谐波失真: ≤1% (10) 信噪比: >65dB (11) 整机功耗: ≤50W	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 34 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(12) 保护电路：过载、短路保护电路 (13) 工作环境温度：5℃~40℃ (14) 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 (15) 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz (16) 尺寸：190 x 180 x 280mm (17) 重量：3Kg					
		分部小计						
		前端设备						
38	030506001010	扩声系统设备	1. 名称：天花喇叭 2. 产品特点： (1) 优质天花喇叭，金属外壳，铝质网罩，弹簧压片系统，安装简易轻松。 (2) 全频单元设计，享受音乐和人声兼得的非凡体验，体验人声的清晰重现和背景音乐的流畅响应。 (3) 采用高性能铜线音频变压器，能够减少电路中因阻抗产生的损耗 3. 规格参数： (1) 额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W (2) 额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W (3) 阻抗：黑：Com 红：6.7KΩ / 绿：3.3KΩ / 白：1.7KΩ (4) 灵敏度(1W/1M)：92dB ±3dB (5) 最大声压级：100dB ±3dB (6) 频率响应(-10dB)：110Hz-18kHz (7) 喇叭单元：5"×1 (8) 安装开孔尺寸：170mm (9) 尺寸：200×60mm (10) 重量：0.8kg	台	24			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 35 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	030506001011	扩声系统设备	1. 名称: IP网络功放终端 (含数字IP网络平台终端嵌入软件) 2. 产品特点: (1) 标准19英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 坚固的抽手, 专业的机械组装工艺, 机器外观非常高档 (2) 工业级3.4英寸LCD显示屏, 可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态; 支持红外功能 (3) 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计 (4) 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持TCP/IP、UDP, 实现网络化传输16位CD音质的音频信号 (5) 内置3级优先设置 1) EMC为最高优先2) 网络报警信号优先MIC, AUX和网络背景音乐信号3) MIC优先AUX和网络背景音乐信号 (6) 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构 3. 规格参数: (1) 网络接口: 标准RJ45输入 (2) 传输速率: 100Mbps (3) 支持协议: TCP/IP, UDP (4) 音频格式: MP3 (5) 音频模式: 16位CD音质 (6) 采样率: 8KHz~48KHz (7) EMC输入灵敏度: 775mV (非平衡) (8) AUX输入灵敏度: 350mV (非平衡)	台	5			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 36 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(9) MIC输入灵敏度：5 mV（非平衡） (10) AUX输出幅度：100 0mV 2路莲花座输出接口 (11) AUX输出阻抗：470 Ω (12) 高音提升、衰减：±10dB (13) 低音提升、衰减：±10dB (14) USB接口：最大支持16G内存U盘接入 (15) 额定功率：60W (16) 整机功耗：90W (17) 待机功耗：<10W (18) 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB (19) 谐波失真：≤1% (20) 信噪比：>65dB (21) 输出方式：100V定压输出 (22) 短路输入：干接点输入 (23) 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 (24) 工作环境温度：5℃~40℃ (25) 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 (26) 输入电源：~220V 50Hz (27) 尺寸：484 x 346 x 88mm (28) 净重（kg）：6.8					
40	030506001012	扩声系统设备	1. 名称：IP网络音箱（含数字化IP网络终端嵌入软件） 2. 产品特点： (1) 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方 (2) 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理	台	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 37 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			技术设计 (3) 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号 (4) 可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音 (5) 内置2级优先设置： 1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。2) AUX优先网络背景音乐信号。 3. 规格参数： (1) 网络接口：标准RJ45输入 (2) 传输速率：100Mbps (3) 支持协议：TCP/IP，UDP (4) 音频格式：MP3 (5) 音频模式：16位CD音质 (6) 采样率：8KHz~48KHz (7) AUX输入灵敏度：350mV（非平衡） (8) 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB (9) 谐波失真：≤1% (10) 信噪比：>65dB (11) 整机功耗：≤50W (12) 保护电路：过载、短路保护电路 (13) 工作环境温度：5℃~40℃ (14) 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 (15) 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz (16) 尺寸：190 x 180 x 280mm (17) 重量：3Kg					
41	030506001013	扩声系统设备	1. 名称: IP网络音箱（含数字化IP网络终端嵌入软件） 2. 产品特点： (1) 专业一体化壁挂式	台	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 38 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方 (2) 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计 (3) 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号 (4) 可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音 (5) 内置2级优先设置： 1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。2) AUX优先网络背景音乐信号。 3. 规格参数： (1) 网络接口：标准RJ45输入 (2) 传输速率：100Mbps (3) 支持协议：TCP/IP，UDP (4) 音频格式：MP3 (5) 音频模式：16位CD音质 (6) 采样率：8KHz~48KHz (7) AUX输入灵敏度：350mV（非平衡） (8) 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB (9) 谐波失真：≤1% (10) 信噪比：>65dB (11) 整机功耗：≤50W (12) 工作环境温度：5℃~40℃ (13) 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 (14) 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz (15) 尺寸：190 x 180 x 280mm (16) 重量：3.25kg					
		分部小计						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 39 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		专用连接线						
42	030502005001	双绞线缆	1. 名称: 双绞线缆 2. 规格: UTP6 3. 敷设方式: 桥架内/管内	m	1620			
43	030411004001	配线	1. 名称: 音箱线 2. 规格: RVV2*1.5mm ² 3. 敷设方式: 桥架内/管内	m	750			
44	030411004002	配线	1. 名称: 音频线 2. 规格: RVV2*0.3mm ² 3. 敷设方式: 桥架内/管内	m	200			
45	030411004003	配线	1. 名称: 电源线 2. 规格: RVV2*1.0mm ² 3. 敷设方式: 桥架内/管内	m	80			
		分部小计						
		保密室						
46	030507008004	监控摄像设备	1. 名称: 红外网络半球摄像机 (300万) 2. 规格参数: (1) 外观: 海螺 (2) 传感器类型: 1/3英寸CMOS (3) 像素: 400万 (4) 最大分辨率: 2560×1440 (5) 电子快门: 1/3s~1/100000s (可手动或自动调节) (6) 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启) (7) 信噪比: >56dB (8) 最大补光距离: 50m (红外) (9) 补光灯: 2颗 (红外灯) (10) 调整角度: 水平: 0°~360°; 垂直: 0°~78°; 旋转: 0°~360° (11) 镜头类型: 定焦 (12) 镜头接口: M12 镜头焦距: 2.8m 镜头光圈:	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 40 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			F2.0 (13) 视场角：水平：90°；垂直：50°；对角：107° (14) 智能编码：H.264：支持；H.265：支持 (15) 视频帧率：50Hz：主码流(2560×1440@25fps)，辅码流(704×576@25fps)；60Hz：主码流(2560×1440@30fps)，辅码流(704×480@30fps) (16) 视频码率：H.264：32kbps~4096kbps H.265：12kbps~4096kbps (17) 日夜转换：ICR自动切换 背光补偿：支持 强光抑制：支持 宽动态：支持 (18) 白平衡：自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义 (19) 增益控制：手动；自动 (20) 降噪：3D降噪 (21) 默认分辨率下默认码流：4096kbps (2560×1440) (22) 图像翻转：支持 镜像：支持 隐私遮挡：4块 内置MIC：支持 (23) 音频压缩标准：G.711a；G.711Mu；PCM；G.726；AAC (24) 音频采样率：8kHz；16kHz (25) 存储功能：大华云联；FTP (26) 浏览器：IE；谷歌；火狐 (27) 网络安全：码流加密；配置加密；Digest；WSSE；帐户锁定；					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 41 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			安全日志;X.509证书生成与导入;HTTPS;可信启动;可信执行;可信升级 (28) 图像设置:亮度;对比度;锐度;饱和度;伽马 (29) 录像模式:手动录像;视频检测录像;定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 > 视频检测录像 > 定时录像 (30) 恢复默认:支持一键恢复默认配置 (31) 用户管理:最大支持20个用户 (32) 安全模式:授权的用户名和密码;MAC地址绑定;HTTPS加密;网络访问控制 (33) 工作电压:DC12V(±30%);POE(802.3af) (34) 供电方式:DC12V/PoE (35) 功耗:基本功耗:1.5W(DC12V);2.4W(POE)最大功耗(ICR切换+红外灯最亮+H.265):5.5W(DC12V);6.6W(POE) (36) 工作温度:-40℃~+60℃ 工作湿度:≤95% (37) 防护等级:IP67 (38) 外壳材料:金属+塑料 产品尺寸:100.8mm×Φ109.9mm					
47	030507013001	录像设备	1. 名称:8路硬盘录像机(带8口POE,1盘位) 2. 规格参数: (1) 主处理器:工业级嵌入式微控制器 (2) 操作系统:嵌入式Linux操作系统 (3) 操作界面:Web,本地GUI (4) 接入路数:10路 (5) 网络带宽:60Mbps	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 42 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			接入、60Mbps存储、60Mbps转发 (6) 分辨率：4MP;3MP;1080p;720p;D1;CIF (7) 解码能力：2路4MP@25FPS; 3路3MP@25FPS; 6路1080P@25FPS (8) 视频输出：1路VGA输出，1路HDMI输出，其中VGA和HDMI 同源输出，HDMI最大输出分辨率1080P (9) 画面分割：主屏：1/4/8/9/16 (10) 浏览器：Chrome、IE9以上、firefox (11) 多路回放：最大支持8路回放 (12) 录像方式：录像方式和优先级：手动录像>报警录像>动态检测录像>定时录像 (13) 存储方式：本机硬盘、网络等 (14) 备份方式：外接USB存储设备 (15) 回放功能：1. 支持播放/暂停/停止/快进/快退/倒放/逐帧播放2. 支持全屏、备份（剪切/文件）、局部放大、开关音频功能 (16) 普通报警：支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR报警、IPC外部报警 (17) 异常报警：支持前端设备掉线、存储错误、存储满、IP冲突、MAC冲突、登陆锁定、网络安全异常 (18) 报警联动：录像、抓图、日志记录、预置					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 43 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			点、轮巡 (19) 硬盘接口：1个，SATA 2.0，最大支持6T容量硬盘 (20) USB接口：2个，2个后置USB2.0接口 (21) HDMI接口：1个 VGA接口：1个 (22) 网络接口：1个百兆以太网口，8个百兆带POE供电以太网口 (23) 供电方式：DC48V/53V，2A/1.8A (24) 功耗：小于等于10W（不含硬盘，空载）POE输出总功率72W，单口最大输出功率25.5W (25) 净重：0.83kg (26) 毛重：1.89kg (27) 工作温度：-10℃~+50℃ (28) 储存温度：0℃~+40℃ (29) 工作湿度：10%~93%RH（无凝结） (30) 储存湿度：30%~85%RH（无凝结） (31) 工作海拔：3000m (32) 安装方式：机架安装（需另购机柜托盘）/台式安装 (33) 认证：CCC					
48	030501004002	存储设备	1. 名称:4T监控级硬盘 2. 规格:4T监控级专用硬盘，3.5寸，5400转。	台	1			
49	030507001001	入侵探测设备	1. 名称:被动探测器 2. 规格:被动红外探测器，包括报警主机及1个探头	套	1			
50	030507006001	出入口控制设备	1. 名称:门禁系统 2. 产品特点: (1) 采用7英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到1024x600 (2) 采用200万双目摄像头，配合高性能图像传感器，无需白光补光，在暗	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 44 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			光或无光环境下也能识别，支持自动补光，可有效降低环境光污染 (3) 支持6000个用户（包含最多可支持50个管理员）、6000张人脸、6000个密码、10000张IC卡、10万条记录 (4) 支持人脸、IC卡、密码、二维码（支持2.2cm*2.2cm、5cm*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，人脸识别速度0.2秒，可实现无感通行 (5) 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私 (6) 支持口罩检测、安全帽检测，支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假 (7) 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警 (8) 支持TCP/IP接入网络，支持主动注册、P2P注册、DHCP (9) 支持人脸美颜功能，支持多人识别，最多可6人同时人脸识别 (10) 支持语音识别，开启后可通过“小华小华”、“你好小华”唤醒并语音控制设备 (11) 包含电源适配器，磁力锁，开门按钮等配套设备。					
51	030507014003	显示设备	1. 名称:显示器 2. 规格:21寸	台	1			
		分部小计						
		安装及辅材						
		标准化考场						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 45 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		巡查系统						
52	030502005003	双绞线缆	1. 名称:六类网线 2. 敷设方式:桥架内/管内	m	18300			
53	030411004004	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV2*1.0mm ² 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	1200			
54	030411004005	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV3*2.5mm ² 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	300			
55	030411004006	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV3*4mm ² 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	100			
56	030502009002	HDMI高清线	1. 名称:HDMI高清线 2. 规格:15m/条	条	12			
		分部小计						
		防作弊系统						
57	030502005004	双绞线缆	1. 名称:六类网线 2. 敷设方式:桥架内/管内	m	4575			
58	030411004007	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV3*2.5mm ² 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	1800			
		分部小计						
		身份验证系统						
59	030502005005	双绞线缆	1. 名称:六类网线 2. 敷设方式:桥架内/管内	m	1525			
60	030411004008	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:RVV2*1.0mm ² 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	800			
		分部小计						
		网络系统						
61	030411003001	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格:200*100 3. 材质:防火	m	1000			
62	030502007001	光缆	1. 名称:光缆 2. 规格:24芯 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	1000			
63	030502005002	双绞线缆	1. 名称:六类网线 2. 材质:无氧铜(99.97%) 3. 敷设方式:桥架内/管内	m	61500			
64	030502009001	跳线	1. 名称:跳线	条	300			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 46 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
			2. 规格:3m/条						
65	03B005	专业机构测评	1. 专业机构测评	年	1				
		分部小计							
		15孔插座							
		标准化考场							
66	030404035001	插座	1. 名称:15孔地面插座	个	726				
		分部小计							
		面试系统							
67	030404035004	插座	1. 名称:15孔插座	个	64				
		分部小计							
		保密室							
68	030404035003	插座	1. 名称:15孔插座	个	2				
		分部小计							
		其他							
69	030507014004	显示设备	1. 名称:智慧黑板 2. 产品特点: (1) 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化无推拉式结构设计, 外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 厚≤120mm (宽≥4500mm, 高≥1350mm, 厚≤102mm), 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材料 (2) 整机屏幕采用86英寸液晶显示器, 显示比例16:9, 分辨率3840×2160, 整机背光系统支持DC调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit, 用于提升显示对比度 (3) 嵌入式系统版本不低于Android 13, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB (4) 支持Windows系统中进行40点或以上触控, 支持在Android系统中进行	台	6				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 47 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			40点或以上触控,书写触控延迟≤25ms (5) 整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时,触摸屏识别为点击操作 (6) 整机支持提笔书写,在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口,当检测到红外笔笔尖接触屏幕时,自动进入书写模式 (7) 整机触摸支持动态压力感应,支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时,整机能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 (8) 整机具备≤6个前置按键,可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作 (9) 前置输入接口具备3路USB接口(包含1路Type-C、2路USB),前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。 (10) 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式(AI-PQ),在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数,当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时,自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影 (11) 整机支持色彩空间可选,包含标准模式和sRGB模式,在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ (12) 纸质护眼模式下,显示画面各像素点灰度不					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 48 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			规则，减少背景干扰 万 (14) 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出 (15) 整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别 (16) 整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 (17) 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。 (18) 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制） (19) 整机内置2.2声道扬声器 (20) 物理环境的频段、音量、音效。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 49 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			不大于5.8mm (21) 整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能 (22) 整机Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6，整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射 (23) 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 (24) 整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 (25) OPS配置:CUP: Intel 酷睿系列12代 i5或以上配置；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 50 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(2) 具备个人账号功能，支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号 (3) 具有交互式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于100个；具有交互式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的不少于十万份的互动课件					
70	03B004	OPS电脑模块	1. 名称：OPS电脑模块 2. 产品特点： (1) 设备处理器是I5（6核）； (2) WiFi/BT 支持M.2 230 WiFi+BT模块； (3) 前I/O：1*HDMI1.4（支持4096*2160@30Hz），1*DP1.2（支持4096*2160@60Hz）；3*USB2.0，3*USB3.0，1*RJ45，1*MIC IN，1*Line OUT，2*WiFi/BT ANT，1*电源按钮，1*复位按钮；后I/O：1*80pin，1*HDMI2.0（支持4096*2160@60Hz），2*USB2.0，1*USB3.0，1*AUDIO OUT，1*2.5/5.5 DC接口； (4) 设备扩展接口：1*M.2 2280 PCIE 4X SSD；1*M.2 2280； 3. 规格参数 (1) 输入电压：DC-IN 12-19V (2) 硬盘：SSD-256G (3) 尺寸（L*W*H）：180mm*195mm*42 mm (4) 工作/存储环境温度：-5~45℃/-20~70℃ (5) 工作/存储环境湿	台	6			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 51 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			度：10%~90%RH无凝结/5%~95%RH无凝结					
71	030507014006	显示设备	1. 名称:LED显示屏系统 2. 规格参数: (1) 像素间距(mm)2mm像素点组成1R1G1B模组尺寸(宽×高)320mm*160mm模组分辨率(宽×高)160点×80点像素间距/像素密度 2mm/250000点/m²屏体亮度≥2600cd/m²亮度控制256级手动/自动8级可调256视角(水平/垂直)水平: ≥120° /垂直: ≥50° 最佳可视距离3M~50M 灰度等级/显示颜色15-16bi3级灰度换帧速度≥60帧/秒刷新频率 ≥480Hz/S输入信号/控制方式视频、VGA/计算机控制, 视频同步, 实时显示连续工作时间>72 (Hrs) 屏幕寿命>80,000 (Hrs) 屏幕(平均无故障时间)>5,000 (Hrs) (2) 单点老化测试72小时高温老化色温达到LED电子显示屏通用规范标准盲点率<1/10000控制方式PC同步表面平整度<1mm系统工作环境温度 -20℃~+60℃系统工作环境湿度10%~90%RH发光器件驱动方式1/16恒流驱动软件接口标准计算机接口, 兼容Windows、Unix、Novel防护系统 超温/过载/掉电/图像补偿/非线性校正工作电压AC220V±10%; 50Hz; 三相五线制功耗(峰值; 平均值)1000W/m², 500W/m²保护技术防潮、防尘、防腐、防静电, 同时具有过流、短路、过压、欠压保护功	m2	10			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 52 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			能。有过流、短路、过压、欠压保护功能。输入信号VGA, DVI, RGB HV PbPr (HDTV), Composite, S-Video, TV数据传输不间断传输距离为100米, 最大传输距离为130米, 500米之内用多模光纤传输, 500米之外用单模光纤传输					
72	030506001014	扩声系统设备	1. 名称: 音响设备 2. 规格参数: (1) 主要设备参数: 频率响应范围 (-3 dB) 1: 48 Hz - 17 kHz 频率响应范围 (-10 dB) 1: 38 Hz - 20 kHz 覆盖范围 (-6dB) [H x V]: 130° x 20° 峰值声压级 2: 138 dB 持续最大声压级 2: 125 dB 系统类型: 三分频, 有源系统分频频点: 100 Hz (LF), 130 Hz (MF), 2.5 kHz (HF) 换能单元: 1 x 15", 3" VC 12 x 3.5", 1" VC, 4 x 0.5" 压缩单元, 1" VC (2) 箱体类型: 低音: 倒相箱体音柱 (LF/MF): 密闭箱体 (3) 音柱 (HF): 多层波导管功放模块功放类型: D 类功放带有 SMPS 总功率 3: 1000 W 每通道输出功率 4: 低音 500 W, 中音 250 W, 高音 250 W 保护: 短路保护, 过热保护, 过流保护, 压限指示: ON 启动 (绿色), SIGNAL 信号 (绿色), LIMIT 压限 (红色) PROTECT 保护 (红色), BT PAIRING 蓝牙配对 (蓝色), BT-TWS 立体声蓝牙 (蓝色) (4) 连接: 线路输入: 1 x XLR jack, 平衡线路输出: 1 x XLRm, 平衡, 缓	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 53 页 共 53 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
			冲电源连接：powerCon® 输入灵敏度：0dBu DSP： 48 kHz/24 bit 带有拓展动态固有延迟：1.1 ms (5) 处理：分频，压限，EQ，电平，低噪声 AD-DA用户控制：电源：On/Off开关系统电平：主音量，低音音量大厅：45瓦音柱2加功放1台 会议室：专业有源音柱2套 反听音响2只，补声音柱2只，会议话筒四只，手持话筒2只						
73	030409002001	接地母线	1. 名称:接地铜牌 2. 规格:宽度0.25m, 厚度3mm	m	30				
		分部小计							
		措施项目							
74	031301017001	脚手架搭拆		项	1				
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”

总价措施项目清单与计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001	安全文明施工费						
1.1	031302001001	安全文明施工与环境 保护费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	2				
1.2	031302001002	临时设施费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	1				
2	031302005001	雨季施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.5				
3	031302006001	已完工程及设备保护 费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.8				
4	03B001	工程定位复测费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0				
5	031302004001	二次搬运费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0.1				
6	03B002	特殊地区施工增加费	分部分项人工费+技 术措施项目人工费	0				
7	031302002001	夜间施工增加费						
8	031302002002	白天在地下室施工增 加费						
9	031302005002	冬季施工增加费						
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

规费、税金项目计价表

工程名称：乌海考试中心信息化建设

标段：乌海考试中心信息化建设

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	社会保险费+住房公积金+水利建设基金+环境保护税			
1.1	社会保险费	养老失业保险+基本医疗保险+工伤保险+生育保险			
(1)	养老失业保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		10.5	
(2)	基本医疗保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
(3)	工伤保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
(4)	生育保险	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.3	
1.2	住房公积金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		3.7	
1.3	水利建设基金	分部分项人工费+组织措施项目人工费+技术措施项目人工费+分部分项人工费调整+技术措施项目人工费调整		0.4	
1.4	环境保护税				
2	税金	税前工程造价		9	
合 计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：