

计算机培训机房及考试系统询价文件

1、公司概况

宁夏和宁化学有限公司是国家级能源化工基地——宁东能源化工基地煤化工园区内重点企业之一。公司占地面积 1206 亩，注册时间为 2002 年 9 月 24 日，注册资本 19.1 亿元，资产规模 54 亿元。作为宁夏回族自治区政府重点招商引资企业，和宁公司得到了宁夏回族自治区、宁东管委会各级政府的鼎力支持和帮助。经过十多年的发展建设，和宁公司一期项目现已形成以煤为原料年产 44 万吨合成氨、70 万吨尿素、30 万吨甲醇等产品的生产能力。

2、项目名称

宁夏和宁化学有限公司计算机培训机房及考试系统询价文件

3、项目地点

宁夏银川市宁东能源煤化工基地煤化工园区 B 区，宁夏和宁化学有限公司

4、项目范围及内容

4.1 项目范围：将现公司调度会议室（食堂二楼），改造成为计算机培训机房，分为培训室、机房、等候室三个部分，面积为 150 平米，可满足 40 人同时培训或考试。培训室按照 40 人标准打造标准化计算机教室，配套电脑、桌椅、网络设备、安全设备、扩音设备。根据现场情况分割合适的面积作为数据机房使用，配置机柜、数据服务器、安全、扩音设备管理终端、UPS 稳压电源、网络设备等，电脑需配套安装相应的培训考试系统。

4.2 项目内容：以甲方提供的《计算机培训机房级考试系统清单》（见附件 1）作为参考。

5、项目施工期限

45 个自然日，具体施工起始时间按照合同签订时间计算。

6、项目费用及结算方式

6.1 项目费用

本次报价为含税固定总价，包括但不限于人工费、机械费、材料费、措施费、培训费、保险费、往返交通费、利润、规费、税金（增值税专用发票）等所有相关费用。

6.2 结算方式

6.2.1 按照 3:6:1 比例方式支付乙方费用。合同签订之日起 10 个工作日内，甲方在收到乙方开具的 30%首付款收据后，甲方支付给乙方合同总价 30%的首付款；完成计算机培训机房及考试系统建设经甲方验收完成后，甲方出具系统上线报告和乙方开具的 6%和 13%全额增值税专用发票，甲方支付乙方合同总价 60%的验收款；10%合同款作为质量保证金，质保期 12 个月，从双方验收合格之日起开始计算，质保期满后经甲方确认支付。

6.2.2 支付方式：银行转账方式支付合同款项。

7、质量要求、执行标准、要求

乙方须严格按照国家及行业有关质量标准。

7.1 质量标准：合格

7.2 执行标准

7.2.1 宁夏和宁化学有限公司管理制度

7.2.2 《安全培训与考试机构建设管理规范》（DB45/T 2629-2023）。

7.2.3 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。

7.2.4 《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2008。

7.3 建设施工要求

7.3.1 施工要求

（1）严格按照国家和行业相关标准及规范，对甲方计算机培训机房及考试系统进行工作，并严格按照建设计划完成工作。

（2）严格按照甲方的相关规定，办理各种作业许可证。

（3）教育其作业人员自觉遵守甲方有关规章制度，服从甲方人员的指挥。

（4）为作业人员配备安全防护用品，并按照工作安全要求配备所需护具；在作业过程中因设备保护措施不完善造成设备损坏，由乙方负责赔偿。

（5）保证作业现场清洁，要求做到“工完、料净、场地清”。

（6）提供甲方要求的各类形式的维护、试验报告。

（7）乙方应为工作人员购买意外伤害保险，意外伤害险保费不得低于 100 万元。

（8）接到甲方工作需求后，48 小时到达甲方场地开展工作。

7.3.2 验收标准

(1) 以和宁化学计算机培训室及考试系统建设清单为准（见附件一）。

8、双方的责任和义务

8.1 甲方的责任和义务

8.1.1 对乙方作业人员入厂前进行安全生产、遵章守纪教育及工作交底，乙方人员经培训考核合格后方可作业。

8.1.2 有权要求乙方对其服务过程中存在的问题进行整改。

8.1.3 协助乙方办理各类工作票证、出门条等手续。

8.1.4 提供施工条件及图纸资料。

8.2 乙方的责任和义务

8.2.1 严格按照国家和行业相关标准及规范，对甲方本次项目实施，并严格按照甲方计划及要求完成检修工作。

8.2.2 严格按照甲方的相关规定，办理各种作业许可证。

8.2.3 在进行施工作业时，乙方须指派专人确认工作现场具备安全条件后方可开展工作，且工作区域须设置醒目的警告遮栏，划定安全范围，并有专人全程监护。

8.2.4 教育其作业人员自觉遵守甲方有关规章制度。

8.2.5 为作业人员配备安全防护用品，并按照工作安全要求配备所需护具；在作业过程中因设备保护措施不完善造成设备损坏，由乙方负责赔偿。

8.2.6 保证作业现场清洁，要求做到“工完、料净、场地清”。

8.2.7 乙方应为施工人员购买工伤保险和意外伤害保险，保险费已包含在综合费率取费中。

8.2.8 乙方接到甲方进场通知后安排进场施工。

8.2.9 甲方按照相关建设标准进行验收，不满足该要求的，乙方无条件进行整改，满足要求后方可验收。

9、报价要求

9.1 本次报价采用密封报价

9.2 密封报价组成文件

9.2.1 报价单（按照甲方固定格式报价）；

9.2.2 公司资质；

9.2.3 公司以往相关业绩；

9.2.4 机房平面设计图，详细施工方案以及施工人员。

9.3 密封报价要求

9.3.1 本次密封报价采用纸质密封报价形式。

9.3.2 将报价文件加盖公章后邮寄指定地点。

9.3.3 将纸质版报价文件寄到宁夏银川市宁东镇煤化工园区B区宁夏和宁化学有限公司综合管理部，联系电话：0951-7815056，现场开启。

9.3.4 报价截止时间：2025年06月24日17点00分，过期按废标处理。

9.3.5 报价文件判废规定

(1) 在报价截止时间之后未按时发到甲方指定地点。

(2) 报价单位未按甲方要求的固定格式报价的。

(3) 报价文件中未提供资质或提供的资质不符合要求的。

(4) 报价文件中未提供相关业绩的。

(5) 报价文件中未提供施工方案和人员资质以及特种作业证的。

10、入选方式

在资质和业绩都符合的情况下，合计报价最低单位入选。

11、报价具有一定市场风险，在未签订正式合同前，我公司对于报价人以下行为不承担任何责任，均由报价人自行承担。

11.1 报价人因本次报价产生的费用。

11.2 报价人设想中选而自行决定的前期投入或准备。

11.3 因合同签订不成功导致的报价人预期利益的影响。

●请仔细阅读本询价文件要求，以免将报价文件作废。

●询价文件解释权归宁夏和宁化学有限公司综合管理部。

附件：

附件1：计算机培训室及考试系统报价单

宁夏和宁化学有限公司

2025年6月17日

附件 1: 计算机培训室及考试系统报价单 (包括但不限于以下内容)

和宁化学计算机培训室及考试系统建设清单								
序号	产品 大类	关键参数	数量	单位	单价 (元)	含税 总价 (元)	不含 税总 价 (元)	税率
培训室设备								
1	电脑	1. CPU: ≥Intel Core 12 代 Intel I5-12400 处理器 (6 核 2.5GHz 主频) 2. 内存: ≥16GB DDR4 3. 硬盘: ≥512G PCIE M.2 SSD; 4. 显卡: 独立显卡≥4G 5. HDMI+DP 接口 6. 显示器: 与主机同品牌 27 寸, 宽屏 16:9 低蓝光液晶, HDMI+DP 接口, 分辨率不低于 1920*1080 7. 电源: ≥180W 电源 8. 操作系统: 预装正版 Windows 9. 机箱: 机箱≥13.6L 10. 键鼠: 原厂 USB 套装 (有线) 11. 质保: 三年质保	43	台				
2	电脑桌及椅	双人电脑桌尺寸 1400*600*750mm, E 字型铝合金镶嵌玻璃隔断, 椅子为电脑桌配套。	20	套				
3	多媒体讲桌、椅	讲台尺寸: 1150*780*1000mm (长*宽*高) 讲台下柜前后门均可打开, 电脑主机的光驱和 USB 接口设有专门的 的可开合小门, 方便放设备, 后方有上下门, 便于检修设备, 下 门冲散热孔, 方便散热。含椅子	1	套				
4	投影	幕布 100 英寸	1	台				
5	壁挂音响	额定功率: 150W 尺寸(W*D*H) (mm): 206 x 180 x 406 (宽 x 深 x 高) 外包装尺寸: W276 x D250 x H486(mm) (宽 x 深 x 高) 净重 (Kg): 6.2Kg	2	只				
6	教学用无线麦克风	系统参数: 1. 接收器频道数: 二通道 2. 机箱规格: EIA 标准 1U 3. 接收方式: CPU 控制自动选讯接收 4. 频率震荡模式: PLL 锁相环回路 5. 载波频段: UHF 620MHz-680MHz	1	套				

		6. 频率配对：一键红外对频设定 7. 调制方式：FM 8. 导频：30K 9. 频道数目：每通道 150 个（二通道）					
7	摄像头	最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25 fps。	4	个			
机房设备							
1	硬盘录像机	支持 H.265、Smart265、H.264、Smart264，支持 2 个 SATA 接口，最大支持满配 8T 硬盘，配备 2 块 6t 硬盘。	1	套			
2	显示器	55 寸，4K\2+16G\全时 AI\防蓝光	1	台			
3	摄像头	最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25 fps	1	台			
4	功放	额定功率：8 Ω 4 x 300w； 频响：20~20kHz (-0.5dB)； 供电要求：~220V/50Hz， $\pm 10\%$	1	台			
5	前级效果器	免驱动 USB 连接，无线 WIFI 调试； 支持 IPHONE/IPAD/电脑软件调试；高品多模式混响+回声技术； 开机模式锁定，音量锁定功能。	1	台			
6	UPS 稳压电源	延时 1 小时，高频机 三进单出 20kVA\18kW \pf=0.9 \外接电池（默认 16 节，18\20 节可调）\248*526*615 (mm)\32kg，包含电池柜、连接线、空开等	1	套			
7	数据服务器	国产品牌 处理器：1 Intel Xeon Silver4210(10 核, 3.2GHz) 内存：256GB(4*64GB) DDR4 (2Rx4) ECC 内存 硬盘：配置 2 块 960GB 2.5" SSD， 电源：2 个 550W 电源，支持 Server Windows 2012R2 以上系统接口。	1	台		利旧不报价	
8	服务器显示器	显示尺寸 27 英寸 面板类型 IPS 技术 分辨率 1920*1080 配套加长键鼠套装	1	台			
9	机柜	42U 网络机柜带隔板 PDU	1	台			
等候室设备							
1	门禁	人脸识别门禁系统，包含闭门器、开门按钮、电源等	1	套			
2	摄像头	最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25 fps	1	台			
系统软件及综合布线							

1	在线 考试 学习 软件	1、 总体要求 （200 用户） 1.1、系统应除有考试功能外，另含有在线学习、模拟考试、练习、职业测评、每日一题等功能，还包含新闻公告、论坛、在线调查等功能；满足不低于 40 用户同时并发考试规模。 1.2、学员端电脑不需要安装客户端程序及第三方控件、组件及插件，直接用浏览器使用，支持百度、360、火狐、谷歌等所有第三方浏览器；学员移动端将来支持浏览器 APP 应用，预留与微信公众号的对接。 1.3、单位结构上，部门的数量不限，上下隶属层级不限；平行单位互不影响，自定义部门管辖层级支持三级以上。 2、管理端要求 2.1、题库信息管理： 试题添加支持单题手工录入，也支持批量导入，导入格式支持 word、excel、txt 格式的批量导入。系统不但支持文字，还支持图片、公式、符号、表格、音视频等； 2.1.1、系统提供十种题型：单选、多选、判断、填空、简答、作文、论述、分析、操作题、综合题等。每种题都支持图文并茂形式，支持音视频文件。有答案解析说明，试题管理有审核、是否共享及难易程序的设置属性； 2.1.2、题库管理支持模糊查询、统计分析功能。对试题可以批量新增、批量禁用、批量启用、批量删除、批量导出、批量自动检查格式合法性等，对格式错误的试题可以定位提示； 2.1.3、系统题库分正规题库、练习题库、模拟题库、每日一题题库，题库可以分开存储，也可以同步； 2.1.4、自动评分时，对试题答案中是否区分大小写、填空题的一空有多种正确答案的输入和判断； 2.1.5、针对多选题型，可设置多选、不定项、全选对得分、选错一项零分、选错倒扣分、选对一项得分等多项判分方式。 2.2、试卷信息管理： 2.2.1、可将学习任务和试卷绑定，学习任务完成了才有资格参加该份试卷的考试； 2.2.2、组卷时的抽题参数，可以任意选择科目知识点里的内容抽题。可以让系统自动抽题也可以自定义一些抽题规则，如包括多个难易程的试题占试卷试题数的比例，包括各科目知识点里的抽题数占试卷试题数的比例等； 2.2.3、允许考试的考试有效时间、考试时长可自定义；考试结束的交卷时间可根据开始考试的倒计时时长为准还是固定的自何时开始到何时结束的有效期限截止时间为准； 2.2.4、 参加考试人员的选择可以按单位结构、职务、用户组、岗位、出生年月、入职时间等条件查询筛选。支持通过考号、姓名等条件选择参考人员。组卷时可设置后注册的人员自动发卷考试，也支持不指定参考人员让系统随机参考人员名单；						
---	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	2.2.5、试卷支持自定义 Word 模板导出打印；支持组卷后再补录、删除人员名单；支持有考生考试及无考生考试状态下的试卷再修改；支持试卷批量删除及综合查询功能；支持分管理员管理自己的试卷，与其他分管理员组的试卷相互独立； 2.2.6、组卷时可以关联学习任务，考生对选中的学习任务完成时才拥有此份试卷的考试资格。 2.2.7、试卷的补考，可以自动生成，生成时可根据自动罗列的未参考人员、不及格人员、未参考人员及不及格人员三种方式选择，试卷内容可以保持原卷还是按原来的生成规则重新生成新的试卷。 2.3、考试监考管理： 2.3.1、系统客观题自动评分，主观题根据关键词自动评分人工再干预阅卷的功能；批卷时屏蔽考生姓名、考号、所属部门等信息；批判人的权限，可设置不同试卷，不同题型分配给不同的批卷人员批改； 2.3.2、系统带有每日一题功能，该功能开启后，考生每天登录到系统会自动弹出一题让他做；考试、学习、参加话题等功能支持奖励学分机制； 2.4 成绩信息管理： 2.4.1、对历史考试成绩具有归档功能，不同档案柜可设置不同的浏览人员和管理人员权限；归档后，原试卷、试题、考生等相关信息可以任意删除而不影响归档后的成绩及作答明细；成绩档案查询支持多种查询和分析功能； 2.4.2 可以分析每个考生的学分；可以查看每个考生每日一题的作答正确率及明细； 2.5、教材课件管理： 2.5.1、针对电子教材、课件，主管可下达学习任务，要求哪些学员在规定的时间内累计要学习多长时间，可以查看学习进度及学习心得等；学员学习时界面每隔一段时间弹出对话框以确认学员是否在电脑前，以防止学员挂机学习功能，学习任务可以和考试试卷绑定，未完成学习任务的学员不能参加绑定的考试等； 2.6、其它相关管理： 2.6.1 系统的功能菜单，管理员可以自定义修改，如菜单是否隐藏、删除，名称是否修改等，还可以设置每个菜单的浏览人员，排列顺序，显示方式等； 3、考生端要求 3.1、个人信息中心 3.1.1、可以设置考生登陆后默认的首界面：默认引导页、正规考试、模拟考试、练习中心、电子教材、电子课件、学习任务中的任一界面，不需要考生在功能模块中寻找，操作快捷，方便、易用； 3.1.2、防作弊举措：A、考试时窗口全屏，同一界面不能同时显					
--	--	--	--	--	--	--

		示多个窗口；B、考试时有防复制粘贴功能；C、管理员如果针对该试卷设置禁止离开考场的话，离开就强行交卷等；D、每个考生的试题可以一样，也可以顺序打乱，甚至可以每个试题都不一样，选择题的选项顺序也打乱。E、可以绑定考生登录的 IP 地址等。 3.2、在线交流中心 可以新建自己的绩效考核表，包括考核内容，被考核人，评分人等。还可以自由设置自评、普通员工之间互评，分管领导评分、主管领导评分等不同人员的评分权重百分比。支持报表分析，数据导出，考核明细查询等操作。					
2	多媒体电子教室软件	1、要求支持 XP、win7 、win8、win10、win11 的 32 位和 64 位系统以及 windows server 操作系统；软件采用硬件加密狗及序列号双重授权； 2、软件系统应采用先进的虚拟显卡低层驱动技术，来保证对各种课件及课件中的视频、3D 动画广播和监看； 3、屏幕广播与屏幕监看时，可以设置文本静态页面形式也可以多媒体动态画面模式，保证传输的更高效，老师与学生可以双向对讲； 4、分发文件可以是单个文件也可以文件夹，可以设定学生机拨网线锁定屏幕，避免学生机脱离老师机的控制教学； 5、主控机器可以同时远程操作和摇控所有终端机器；屏幕录制可以录制成 AVI 格式自带的_sc 格式，以方便将来教学和学习的调用； 6、系统支持课堂测试与考试；可以对终端机器光驱、USB 存储设备允许或禁止；可以允许或禁止终端机器运行特定的程序、特定的网页、禁止访问外网。系统可以实现分频道教学，多班级上课互不干扰，也可以实现多频道班级同时授课；学生机程序添加删除程序里无法卸载、凭密码退出、任务管理器中进程防杀。 7、屏幕广播教学时可以设置颜色质量，如 1 阶灰度、16 位中彩色等。支持有线网络、无线网络、无盘及云计算环境，软件可以将老师的声音头像实时的录下来直播给学生机器； 8、必须具备广播教学、学生签到、作业管理、文件分发、媒体播放、黑屏、远程命令(启动和关闭学生机、远程执行学生端应用程序)、监控转播学生屏幕等等。学生不能随意关闭学生客户端进程。 9、在线考试功能使老师可编辑一张电子试卷并分发到学生机进行测验。试卷中的问题可以从“试题编辑”功能中保存好的问题文件中读取，支持单选题和判断题类型。					
		1、安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容 Windows 系列操作系统(x86&x64)。支持 wifi 无线网络环境。支持多个操作系统安装，如 Win7、Win10、win11、Linux 等，以及不同格式的数据分区，并对 Windows 操作系统分区及数据分区进行保护。					

3	网络还原系统	2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务 3、可对多台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配 IP 地址 (IPv4/IPv6)、计算机名，支持固态硬盘保护，支持 M.2 硬盘数据保护。 4、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插 U 盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步；支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。 5、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 6、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障。 7、支持机房节能，帮助机房省电： 7.1 管理端可设定客户端在多久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机； 7.2 管理端可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等； 7.3 根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。 8、支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动三种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows 操作系统、office 软件）的激活，支持 CAD 等软件批量注册。 9、支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。 10、支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。						
4	实训室隔墙	根据现场要求将原有会客厅与调度会议室隔开并进行美化						
5	等候室玻璃门通道	在等候区与实训室中间安装玻璃门，包含门套、双开玻璃门及锁具						

6	综合 布线	培训室网络布线、主缆接入、电脑端供电线缆、监控、广播线缆 铺设、木地板拆除及修复、插线板等其他辅助材料						
7	安装 调试	设备安装调试、软件培训等						

注：工作过程中未明确由乙方提供的所需备件、材料由甲方提供，以上报价均含 6%和 13%增值税。

报价单位（章）：

报价时间：

报价有效期至：

