

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
1	智慧门户	<p>1. 提供自助管理和展示我校办学特色的门户网站，具备友善的界面、便捷的服务、智慧的功能，实现门户自主化管理。</p> <p>2. 门户网站首页面适用于pc展示和移动端展示；</p> <p>3. 支持创建单个或多个网站，自定义网站名称和域名；</p> <p>4. 支持设置网站访问权限、网站IP白名单、管理员编辑权限；</p> <p>5. 提供多种网页模板，选择模板后可快速生新网站；</p> <p>6. 门户支持设置全局模块，包含头部、全局轮播图、底部、飘窗、快捷入口等模块，支持隐藏或开启全局模块；</p> <p>7. 可视化页面设计后台，支持拖拽试布局管理，各应用模块自由调整；</p> <p>8. 自定义网站主题颜色，分别设置基础模块的颜色、形状、粗细等自定义样式，设置一个或多个网页背景元素；</p> <p>9. 门户支持添加和设置应用基础模块，包含图标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表、文本、图片、按钮、视频、搜索条、天气、日期、插件、IP、地图等多种基础模块用以生成网站应用模块和页面，满足绝大部分网站内容的展现形式；</p> <p>10. 支持将自主设计的网站设为单位内模板，模版可以被复用。</p> <p>11. 门户登录页支持各角色登陆，分为企业、教师、学生、技能培训学员及继续教育学员登陆，登陆方式为手机号、验证码或扫码登录。</p>	1	项
		<p>2. 1系统设置</p> <p>1. 管理空间配置</p> <p>A. 支持系统界面样式修改，支持自由换肤。</p> <p>B. 支持设置打开标签页方式，即同一功能唯一标签页或允许打开多个标签页。</p> <p>2. 支持灵活的调整各菜单功能配置</p> <p>3. 至少支持五级组织架构和多层级管理</p> <p>4. 支持按照角色分配管理功能，给角色添加管理员账号，设置管理范围。</p> <p>5. 报名字段管理：支持管理和自定义添加学员信息字段、教师信息字段、注册信息字段，设置是否配置和必填，自定义添加字段类型包括单选/多选/下拉字段、文本字段、时间字段、图片和附件字段。支持为不同培训项目配置需求调研字段、正式报名字段、项目申请字段、培训班字段。调整项目和培训班基本信息字段展示顺序。</p> <p>6. 记录管理员在平台的操作行为</p> <p>7. 支持自定义设置管理后台首页展示内容</p> <p>8. 可以设置学员注册帐号要求和帐号有效期、题库权限设置、教师建课审核要求。</p> <p>9. 支持预设开班通知内容，支持立即发送和定时发送开班通知。定时发送时间包括：提前1小时、24小时、一周发送。以及申请通知、审核人通知、表单发放通知设置。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>2.2 基础数据管理</p> <p>1. 学员管理：支持管理学员帐号信息，单个添加/批量导入账号、单个/批量删除账号、重置账号密码、模拟登陆个人空间的操作。支持查看学员参加的培训项目。</p> <p>2. 教师管理：支持管理培训讲师帐号信息，单个/批量导入账号、单个/批量删除账号、重置账号密码、模拟登陆个人空间的操作。支持关联教师所授课程，添加教师授课经历。</p> <p>3. 合作单位：支持合作单位管理，管理信息包括单位名称、机构编码、合作类型、合作协议、机构地址、纳税人识别号、待人代表基本信息、公司负责人基本信息、单位介绍等。</p> <p>4. 类型管理：支持设置多层次的项目类型、课程类型、网络课程类型</p> <p>5. 培训课程：支持管理培训课程，编辑课程信息、单个/批量添加课程、单个/批量删除课程。课程基本信息包括课程名称、课程编码、课程分类、授课教师、授课方式、学时、学分、价格和课程简介。支持为培训课程关联单个或多个网络课程，设置默认网络课程。</p> <p>6. 支持网络课程建课审核管理</p> <p>7. 网络课程：支持管理平台所有网络课程，进行课程编辑。支持教师创建网络课程和管理员创建网络课程，创建课程自动同步到管理后台，实现全面管理。</p> <p>8. 网络课程批量设置</p> <p>A. 批量设置课程章节开放模式：支持按学期、课程、教学点、班级设置课程章节的开放模式，可设置为：开放、闯关、关闭、定时开放。</p> <p>B. 批量设置课程学习时间：支持按学期、课程、教学点、班级设置学员允许学习课程的时间。</p> <p>C. 批量设置课程章节测验：支持按课程设置章节测验的设置，包括重做次数、是否允许查看答案等。</p> <p>D. 批量设置课程教师权限：支持按课程设置辅导教师的权限，包括是否可以编辑章节，是否能够使用通知、资料、作业等模块。</p> <p>E. 批量设置视频任务点属性：支持按课程设置视频任务点的属性，包括防脱拽、防切屏等。</p> <p>F. 批量设置是否允许查看课程成绩统计：控制是否允许学员在课程内查看即时的平时成绩。</p> <p>G. 设定或取消任务点：支持按课程展示课程内容，去掉或者设为任务点。</p> <p>H. 批量设置解禁或禁言群聊：支持按课程或班级批量设置解禁或禁言群聊。</p> <p>I. 批量设置删除章节中的题目：支持按课程批量删除章节中的题目。</p> <p>J. 批量设置发放证书：支持上传证书模板，按课程批量发放证书。</p>		
		<p>2.3 培训需求调研</p> <p>1. 支持发布需求调研项目，查看查看学员预报名情况。</p> <p>2. 可以将需求调研项目转为正式项目或停办项目</p>		
		<p>2.4 项目申报管理</p> <p>1. 引导式项目申报，从项目申报基本信息填报，经费预算填报，到培训计划设置形成填报引导。</p> <p>2. 自主申报培训项目，填写培训项目基本信息，支持项目立项审核。</p> <p>3. 支持社会培训项目以及委托培训项目的申报。委托项目申报支持提交保存相关合同协议资料。</p> <p>4. 依据培训经费类型录入预算各项预算金额、上传附件，支持设置经费预算单独审核。支持经费类型自定义添加。</p> <p>5. 支持从课程库中添加课程，设置课程性质和学时。支持添加线下活动，设置活动名称、活动性质、总学时、活动地点、介绍等信息，以及直播课堂、问卷、作业、考试。支持设置培训计划单独审核。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
2	培训综合管理平台	<p>2.5 项目审核管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自定义设置审批流程，实现多层次多人审核。支持按照部门、角色、个人指定审批人，审批人关系实现“或签”、“会签”。支持设置审批流程启用状态。 2. 支持按照待审核、已处理和我创建的内容进行分类管理。 3. 审批状态包括：待审核、已通过、未通过 4. 审核项目时支持添加审核评语 5. 查看我创建内容的审核进度 6. 支持在线手写签名 <hr/> <p>2.6 培训项目管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 查看编辑项目综合信息 2. 查看该项目下所有培训班学员信息，包括所属班级、报到状态、缴费状态、成绩是否合格、证书状态等信息。 3. 支持添加项目管理员 4. 查看每个培训班收支金额、每个培训班收支详情，以及整个项目收支总金额。 5. 评通过问卷采集学员的评价结果，评价内容支持自定义设置。 6. 支持提交归档材料，对培训项目进行归档处理。 <hr/> <p>2.7 培训班级管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对每一个培训项目下的班级进行管理。 2. 引导式开班申请，在项目下开设多个培训班，设置班级基本信息、经费预算、培训计划、合格标准信息。 3. 一站式培训班级管理，班级信息包括：班级综合信息、学员管理、签到请假、班级督学、题库自测、考试管理、成绩管理、班级课表、物料管理、班级收支、评价管理。 <ol style="list-style-type: none"> A. 班级综合信息：支持查看、修改已填报班级基本信息。支持报到二维码，学员扫码填报个人信息完成报到。支持上传共享文件给学员。 B. 学员管理：支持单个添加或批量导入学员，支持查看该班级培训班学员信息，包括所属班级、报到状态、缴费状态、成绩是否合格、证书状态等信息，支持对学员进行编辑、查询、删除、发放证书操作。 C. 签到请假：针对教学计划安排自由发布签到，统计签到情况。支持请假管理，学员发起申请，班主任审核。 D. 班级督学：查询学员线上培训课程学习情况，依据学习进度进行督学。 E. 成绩管理：支持按照学员查询个人平均成绩、成绩详情，以及是否合格。支持按照培训类型管理成绩。支持线下成绩单条录入和批量导入。成绩类型支持百分制和等级制。 F. 班级课表：支持编辑、查询、删除课表信息。 G. 题库自测：支持设置自测题库共享给学员 H. 考试管理：支持针对培训班发布线上考试 I. 教材管理：支持从教材库添加教材到班级，或提交教材采购申请。 J. 班级收支：支持查询班级学员缴退费详情，登记或查询班级支出详情。 K. 评价管理：支持创建评价问卷或表单进行发放，查看评价详情。 L. 后勤管理：支持物料、餐饮、住宿、接送站信息管理。 4. 提交结束理由和相关文档结束培训班级 5. 支持下载班级档案 	1	项

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>2.8证书管理</p> <p>1. 实现证书在线编辑工作台，可以通过拖拽方式添加字段信息、图片、文本框、基本图形等元素在线设计证书。</p> <p>2. 自定义设置证书编码规则，支持固定位和流水位设置。</p>		
		<p>2.9后勤管理</p> <p>1. 车辆管理：支持按照车型、座位数、价格管理车辆。</p> <p>2. 用餐管理：管理餐厅基本信息，支持的用餐类型。</p> <p>3. 酒店管理：管理酒店基本信息，支持的房间类型。</p> <p>4. 场地管理：支持培训场地基信息管理。</p> <p>5. 物料管理：支持多种物料的入库、出库，发起领用和采购申请，查看出库记录和入库记录。</p>		
		<p>2.10财务管理</p> <p>1. 管理已上报的项目经费，对上报经费进行审批。</p> <p>2. 查看项目收支对比统计分析、预算与支对比统计分析、收入统计分析、支出统计分析。</p> <p>3. 学员可以线上缴费，缴费内容包括学员报名费、单课报名缴费、集体报名费。</p> <p>4. 现付录入缴费结果或线上缴费，线上缴费支持与第三方支付机构对接。</p> <p>5. 支持与发票系统对接，在线开具电子发票，管理发票开具情况。</p> <p>6. 优惠码管理：支持生成优惠码，设置优惠码金额以及时效，学员付款时使用优惠码，享受优惠价格。</p>		
		<p>2.11数据统计</p> <p>1. 通过选择统计维度和统计内容生成统计数据，数据以图表或数据列表形式展示，可以保存或下载统计数据。</p> <p>2. 可以将单个/多个自定义生成的统计数据设置为统计分析看板</p> <p>3. 支持查看报名统计数据、选课统计数据、成绩统计数据。</p>		
		<p>2.12问卷管理</p> <p>1. 自定义创建指标，设置评价标准以及分值，支持单个或批量导入指标。支持单选题、多选题、简答题多种题型。</p> <p>2. 从题库中选取或新建题目形成问卷，问卷可以被项目或培训班调取，在培训班评价管理中进行发布。</p>		
		<p>2.13通知管理</p> <p>1. 支持通过相应的筛选条件选择管理员、班主任、教师、学员发布通知。</p> <p>2. 通知支持置顶、撤回、定时发送、草稿箱等功能。</p> <p>3. 接收和查看通知</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3.1课程建设</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用慕课纸编辑器可以制作富媒体课程，选择不同的模板就可以建设慕课或精品课程的个性化课程网站。 2. 提供多套精美网络课程建课模板，教师可依据个人资料的丰富程度及喜欢的风格进行个性化的设置，支持教师在建课程自动生成课程网站。 3. 开始建课前，可以选择按周、课时自动生成课程章节，快速创建课程章节目录，也可以选择模板导入形式创建课程目录，提升建课效率。 4. 课程编辑页面操作简单、灵活方便、原位编辑、所见即所得。可以发布通告、课程资料、任务、教学资源链接、教师简介等信息。可以任意编写和设置课程的介绍、封面、教学要求、教师团队等等，并支持模块的添加、删除和位置调整，支持是否公开显示的设置，可以上传课程片花。 5. 课程负责人可指派其他人作为具有同等或者小于本身课程建设管理权限的课程建设者共建同一门课程，也可为自己指定助教辅助自己进行课程建设和教学管理。并且可以对助教的权限进行设置，比如，是否允许查看成绩、允许管理作业、允许管理考试、允许管理论坛、允许发布通知、允许管理课程设置等。 6. 教师可通过平台上传课程所需要的教材、参考书、参考文献、视频等资源。课程的内容建设，参考资料，课程介绍等任何位置都可以使用平台提供的海量图书、图片、视频的资源一键式搜索插入，插入的资源可以直接点击在线播放查阅，也支持自己上传资料，支持引用图书馆资源和联盟共享资源。 7. 支持课程教学流程管理，可在课程学习过程中任意位置添加随堂测验，可在单元学习完成后布置作业，可以在章节学习完成后安排考试。 8. 支持慕课制作和慕课教学模式，实现课程知识单元化，每个知识单元聚合丰富的富媒体教学资源，并在同一个页面中进行显示。每个课程单元还可以设置多个标签页。 9. 课程单元内容建设采用富媒体编辑器，编辑器包含视频、文档、图片、音频、图书、公式、符号、附件、网页、动画等常用组件。 10. 支持直接将word中将内容复制粘贴到富媒体编辑器内，并完整保留里面的文字和图片等内容。 11. 支持rmvb、3gp、mpg、mpeg、mov、wmv、avi、mkv、mp4、flv、vob、f4v等高清和网络格式视频上传，视频上传后自动转码，无需下载可以直接在线进行播放。 12. 支持多种文档格式的上传，包括DOC、PPT、PDF、TXT等，上传后自动转码，无需下载可以直接在线阅读。 13. 支持超大文件（2G以上）上传并可断点续传。 14. 支持从个人云盘中选择视频插入课程章节，可以在视频任意时间点插入测试题、图片、ppt、字幕，插入的测验题包含单选题、多选题和对错题。 15. 支持视频中任意时间点插入测验：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题。 16. 支持视频中任意时间点插入图片或PPT：可以在任意时间点插入图片或PPT，同时支持对插入的内容在时间轴上随意拖动。插入的PPT可以任意拖动位置，并可以跟视频窗口进行切换，实现画中画播放。 17. 支持视频的虚拟剪辑，可以将视频文件按照课程的要求剪辑成适当长度。 18. 提供可视化的公式编辑器，可以在线进行公式的录入与编辑。 19. 支持在线录音功能，录完的声音可以直接在线播放。 20. 支持知识点拓展阅读功能，可以根据一个关键词自动生成相关知识点的知识树，插入到课程单元中，并自动推送知识点相关的图书、期刊、论文等资料。 21. 支持课程管理，设置试读范围、设置学员导航栏目、克隆与映射课程等。 22. 提供课程编辑的详细操作日志和学员退课日志，便于追溯问题、查找原因。 23. 教师可以在网络课程章节中插入直播，教师通过手机app进行直播，直播结束支持设置是否允许回看，学员可以通过观看教师在课程章节中发起的直播。 		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3.2多种教学模式</p> <p>1. 辅助教学：教学活动的主体在实体课堂进行，教师可以利用培训平台上传教学所需的资料，布置课前预习内容，在线与学员们进行讨论答疑等活动，从而达到辅助教学的作用。</p> <p>2. 翻转课堂：将课程学习的过程由线下实体课堂反转到线上网上教学。首先由学员在线上上进行自主的课程学习，在实体课堂中老师主要进行讨论与答疑等活动。</p> <p>3. 纯网络教学：所有的教学活动都在网络上进行。使学员可以跨时间，跨地域灵活自主的进行学习。</p> <p>4. 直播课堂：通过移动端或者直播客户端发起直播课堂，进行授课。</p> <p>3.3学习流程管理</p> <p>1. 章节知识点学习推送控制：教师可以针对每一个教学班对每个章节学习内容进行“开放、定时开放、闯关模式开放、关闭”等设置。“开放”，表示该章节可以学习。“定时开放”，表示该章节在设置的一个时间段内开放习。“闯关模式开放”，表示学员需要完成上一章节学习内容并通过相应的作业和测试后才能进行下一章节的学习内容。“关闭”，表示学员无法进行学习。</p> <p>2. 支持任务点设计，教师可以将课程章节内视频、图书、作业等内容设置为任务点，灵活控制学员学习的情况。学员端可以看到整个课程和每个章节需要完成的任务点情况，每完成一个任务，数量会自动减一。</p> <p>3. 学习过程的监督和跟踪：可以跟踪记录并统计基于每个学员的学习进度、课程登录次数、学习材料浏览和下载次数、作业和测试完成情况、在线时长、视频观看的遍数、参加答疑讨论的情况等多项学习考核指标。</p> <p>4. 视频播放控制：课程的教学视频文件具有“防拖拽和防窗口切换”功能，即视频播放的时候无法进行快进播放，打开章节学习的时候不能再打开其它网页，否则视频播放停止。同时在章节视频中可以插入测验题，作答正确，才能继续学习。</p> <p>5. 课程复习模式：教师在开课时可以设定课程的开课时间和结课时间，并且在课程结束后，可以自动开启复习模式，在复习模式中，学员可以复习，但学习记录不记入总成绩。</p> <p>6. 人脸识别：支持学员进入课程或课程学习过程中进行人脸识别，识别通过后可以学习课程内容。</p> <p>7. 支持学分银行相关学分互认功能。</p> <p>3.4统计</p> <p>1. 分布图：可以对任务点、访问数、学员数、讨论数进行统计，并可以查看成绩、作业、章节测验等详细内容。</p> <p>2. 综合统计可：以查看一门课程的任务点分布及总体成绩分布，并可以看班级上的最快进度、最慢进度及平均进度，可以看平均视频观看时长、最长观看时长及最短观看时长；可以按月份、按终端统计学员的访问情况，并以图表的形式进行展现。</p> <p>3. 成绩统计：可对课程中的视频、作业、测验、在线时长等做权重设置，可以针对作业模块做细化到每一份作业的权重设置。可统计所有学员的各项成绩、综合成绩及排名；教师可以设置是否允许学员查看成绩，如果允许，学员端可以查看自己的各项成绩及综合排名，同时其他同学的成绩可设为保密状态；同时，可以导入线下成绩，导入课堂互动的成绩如签到、课堂互动、阅读、直播等课堂成绩，保证学员的成绩更加全面。</p> <p>4. 章节测验统计：可以统计章节测验中全部已交人数、未交人数及待批人数，并且可以对选择题统计出各选项的选择人数，并可以柱状图、饼图、条形图、折线图的形式呈现。</p> <p>5. 详细统计学员每个视频观看情况，包括：统计一个视频下某一段观看了几遍，统计视频观看时间和观看次数，统计视频观看总时长，计算反刍比等信息。</p> <p>6. 视频观看统计：最短观看时长及平均观看时长，可以统计任何人观看某一视频的总观看时长。可以统计每门课程的学员的视频观看详情，哪些学员看了，看了几遍，观看日志，哪些学员没看。可以统计视频中测验的答题情况，标记测验的位置、测验的数量、答错的次数，从而更好的了解学员的学习情况。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3.5教学资源管理</p> <p>无缝对接线上教学平台，平台内省级精品课程、校本资源课程和建设方拥有的课程资源等可供培训学生、学员和继续教育学员自由使用。实现数据的互通与融合，从而达成对学院业务的有机整合及高效、规范、流程化的管理，以及在资源、学习支持服务、质量标准方面相统一的目的。教学资源管理包括上传课程资源、将资源共享给学员、设置资源使用期限与适用对象、是否公开等功能，同时资源可在不同板块中反复调用，随时随地下载。</p> <p>1. 教学资料：教师可以对自己所负责的课程的资料进行管理，建立课程文件的目录层级，同时教师可以根据课程需要，赋予一人或多人一定权限，共同参予课程资源建设，即委派角色。教师可以直接从备课资源库检索、添加相关在线资源。</p> <p>2. 教材教参：教师可以从备课资源库中查找并添加课程相关的教学参考书，推荐给学员直接进行在线阅读。</p> <p>3. 推荐视频：教师可以从备课资源库中查找并添加课程相关的学术视频，推荐给学员直接进行在线观看。</p> <p>4. 题库管理：教师可以创建课程试题库，对试题库进行管理，包括添加、修改、删除、查询、浏览等功能。题型包括单选、多选、判断、简答、填空、连线题、投票题等，题的属性包括类别、难度系数、适用层级等。</p> <p>5. 支持题库加密，对每个题库设置独立密码，输入密码后才能访问题库。</p> <p>6. 题库建设时可直接从文档中自能识别题目并录入题库，识别有误时可在线调整后再次录入。支持题库加密，对每个题库设置独立密码，输入密码后才能访问题库。</p> <p>7. 作业管理：教师可以创建作业，形成课程作业库，可以对作业库进行管理，设置发布作业的时间及相关要求。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3.6教学互动</p> <p>1. 作业</p> <p>A. 作业可以是来源于题库、作业库或自定义，每次布置作业，自定义的题目需具有保存到题库的功能。</p> <p>B. 教师可以随时查看学员作业的完成情况并对作业进行线上批阅打分，学员在线提交作业后，对于客观题系统能自动判分。线下作业教师可以将成绩登记到线上，以备定期统计，了解学员的学习情况。</p> <p>C. 作业需具备生生互评的功能，设为互评的作业，学员间对作业相互打分，教师可参与最后的评估。</p> <p>D. 可对作业进行随机出题，从海量题库中随机抽取若干道题目，保证每位学员收到不同的作业，实现学员之间防作弊功能。</p> <p>E. 作业支持文档、附件、视频、音频等形式，同时音视频支持在线播放功能。</p> <p>F. 支持填空题是否为客观题的设定，当设填空题为客观题，系统可自动对其批阅，同时，支持及格分数的设定，并可设置是否允许学员重考。</p> <p>G. 教师可随时设定作业答案是否公开、作业分数是否公开，可设定学员答案的字数范围及是否防止粘贴的功能。</p> <p>H. 作业详细统计，可以查看某份作业单个选项的选择人数。</p> <p>I. 作业支持随机出题模式，创建作业时可以从选择的题目中随机选取若干道，从而实现每个学员领取的作业有一些差别。</p> <p>J. 对于同一套作业，可以设置题目乱序，防止学员作弊。</p> <p>K. 对于未提交作业的学员，可以进行督促，发放督促通知。</p> <p>L. 作业需具备指定发送给某个人的功能，实现有针对性的教学管理。</p> <p>M. 章节测验、作业支持相似度查询功能。</p> <p>2. 测验与考试</p> <p>A. 能为学员提供限时和不限时的测验和考试，能按照设定的日期和时间自动开放或关闭测验和考试。</p> <p>B. 需具备随机组卷功能，组卷可以从不同章节选择，并可以随机组若干套试卷发放给学员，确保每个人接收的试卷是不致的。</p> <p>C. 教师可以发起一个测验或考试，学员可以在线答题，教师可以随时查看学员测验的完成情况，学员解答后教师可对测验进行线上批阅打分，对于客观题系统能自动判分。测验、考试题目可以是来源于题库、试卷或自定义。</p> <p>D. 需对每一次测验查看详细的答题情况，每一道题答对、答错的人数，每一个选项的选择人数等。</p> <p>E. 能够设置任务学习完成的情况作为是否能参加考试的条件。</p> <p>F. 对于同一套试卷，可以设置考题乱序，防止学员作弊。</p> <p>G. 学员的错题可以自动进入错题本，学员可以从题库和错题本中选题进行自测。</p> <p>H. 需对考试进行是否允许查看答案及分数的设定，避免学员因答题时间不同而产生作弊现象。</p> <p>I. 需具备设定随机验证码的功能，学员进入考试前需输入验证码，从而实现学员的身份认证。</p> <p>3. 讨论</p> <p>A. 学员和教师可以在讨论区中发起讨论，讨论可以跟某一个章节进行关联。教师可针对精彩的讨论或有重要意义的讨论做加精或置顶的操作，也可对非法讨论进行删除。</p> <p>B. 移动端可以建立各种讨论小组，进行权限设置，小组成员可以发帖、回帖、置顶、观看小组的动态等。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
3	网络教学平台	<p>3.7教师和学员空间管理平台</p> <p>3.7.1空间配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持空间样式自由配置，包括顶部样式和侧边导航配置。 支持页面配置，自由添加应用菜单，调整顺序，修改名称，是否展示。 提供除管理和教学所需的其他应用服务，包括：云盘、笔记、收藏、小组等。 <p>3.7.2教师空间</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持教师空间应用自定义配置，包括我的培训班、我教的课、我的评价、课程、笔记、消息、收藏、小组、云盘、通讯录等应用，支持自定义设置应用名称，移动应用顺序。 我的培训班：一站式培训班级管理，班级信息包括：班级综合信息、学员管理、签到请假、班级督学、题库自测、考试管理、成绩管理、班级课表、教材管理、班级收支、评价管理、后勤管理。 查看课程基本信息、课表、教学管理。 查询学员列表，对学员进行网络学习督学。 发起签到，采集学员签到数据，包括应答人数、已签人数、未签人数、培训时间、签到时间等信息。 导入线下成绩，或查询学员线上成绩，支持百分制和等级制展示。 上传授课计划，以及教学过程中的其它资料提交审核。 教师接收问卷和表单进行评价 班主任管理培训班各类事务 提交结束理由和相关文档结束培训班级 支持下载班级档案 <p>3.7.3学员空间</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持学员空间应用自定义配置，包括我的培训班、我的课程、我的订单、我的问卷、我的证书、我的信息、请假管理、我的考试、笔记、消息、收藏、小组、云盘、通讯录等应用，支持自定义设置应用名称，移动应用顺序。 支持学员个人信息改查，查看过往参加的培训班信息。 查看培训班基本介绍，包括班级名称、班级编号、项目名称、项目编号、班主任、任务列表。 进入培训班进行扫码报到、评价、任务查询、网络课程学习、成绩查询、课表查询、班级资料获取。 学员接收问卷和表单进行评价 查询课程合格标准和课程成绩，支持成绩申诉。 下载班级资料 查看缴费订单详情 查看或下载已获取培训证书 <p>3.7.4通用功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 查收通知，查看已读人数和未读人数。 云盘：支持通过pc端或移动端上传文件至云盘，pc端与移动端无缝对接，实现资源随时随地调取。 笔记：支持在线写笔记，在pc端撰写笔记提供六种类型笔记模版，支持从云盘添加文件，支持笔记协作。 小组：支持创建小组，设置小组名称、介绍、加入的权限，权限包括公开加入、邀请加入、审批加入等。支持在小组中进行话题管理、话题排序、发通知、转发小组，在小组云盘中共享资料、创建小组聊天群，添加小组标签，给发布的话题打标签，依据标签进行查阅话题。加入小组可以参与小组讨论，上传或下载资料，查看小组成员。 	1	项

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3.8移动学习</p> <p>3.8.1移动端首页配置</p> <p>1. 支持自定义设置移动端首页名称，配置首页应用。</p> <p>2. 提供三种首页面模版供其选择使用；支持自定义首页布局，提供九种布局样式。</p> <p>3. 在布局中，支持添加管理和教学所需要的应用模块。还可以通过拖拽方式嵌入基础应用如：轮播图、搜索、多图列表等应用，对应用进行详细的设置，以实现我校个性化移动门户展示需要。</p> <p>3.8.2移动培训管理</p> <p>1. 移动管理：支持查看已报名培训班介绍、个人信息、授课计划、成绩查询、班级资料等信息。</p> <p>2. 移动报名：支持培训项目需求调研预报名，培训班正式报名。</p> <p>3. 移动财务：支持查看培训班订单，申请发票。</p> <p>4. 移动评价：支持学员、班主任和督导接收问卷或表单，并进行移动评价。</p> <p>3.8.3移动教学</p> <p>1. 移动学习：支持学员在移动端进行视频学习，学习时系统自动记录所有学习行为，完成视频学习任务点后系统自动同步学习记录与PC端相同。同时将视频学习成绩计算后加入综合成绩中。</p> <p>2. 移动作业：支持学员通过移动端作业功能进行查看作业列表，作业列表支持标示待做作业和已完成、已过期作业展示。学员可以通过本功能支持待做作业在移动端完成。支持查看已完成作业的批阅状态和最后得分，支持查看作业答案。</p> <p>3. 移动考试：教师可以通过手机在课程中发布考试试卷和查看考试分项统计结果，学员同样可以通过移动端进行在线考试和查看考试信息，教师可以通过移动端进行试卷批阅。</p> <p>4. 移动讨论：支持在课程内学员与教师进行讨论。学员可以从本功能实现建立自己发表的话题，也可以回复他人的话题。回复话题是指学员能回复学员的话题，也能跟帖教师发表的话题。话题都可以支持多次交互回复。</p> <p>5. 移动教学：支持教师通过手机编辑课程、设置任务点、上传资料等。</p> <p>5. 课程统计</p> <p>A. 成绩统计：统计学员成绩详情，结果情况。</p> <p>B. 学情统计：作业完成情况、视频观看情况、访问量、讨论情况。</p> <p>6. 同步课堂：教师通过移动端进行ppt讲解，并在讲解过程中进行录音，形成ppt画面与录音同步播放的视频资源，支持将录制好的视频插入课程章节。</p> <p>3.8.4移动直播</p> <p>移动直播：支持手机端发起视频直播，学员可以通过手机观看直播并留言，支持设置直播视频是否允许回看，支持主播开启美颜和滤镜功能，支持为直播内容点赞，支持分享到笔记、小组、消息、站内信、课程等。支持分享直播内容到第三方应用，如微信、qq、邮箱。</p> <p>3.8.5课堂活动</p> <p>1. 按照班级在移动端组织教学内容，有序安排资料推送、签到、问答、抢答、投票、等教学活动，可实现互动内容课堂发放并复用。</p> <p>2. 教师可以发布课堂签到，学员直接用手机通过输入手势、扫描二维码或进行位置签到。</p> <p>3. 教师可以在课堂上发布问题，通过抢答进行提问，学员同时在手机收到抢答请求进行抢答。</p> <p>4. 教师可通过随机选人功能选择学员回答问题，并可以将选择结果投屏显示。</p> <p>5. 教师可以在课堂上实时发布调查问卷，学员通过移动端进行投票。教师端可以立即统计投票结果。</p> <p>6. 教师在课程上可以进行主题讨论，教师发布讨论内容，学员跟帖回复内容，学员回答内容支持以词云形式展示。</p> <p>7. 课堂结束后，可以将所有课堂上发布的控件进行记录，生成课堂历史记录。能实时查看任一活动的详细参与情况。</p> <p>8. 教师可以编辑问答题并将题目发布到学员端，学员可以回答问题并提交，教师可以实时查看学员提交结果。</p> <p>9. 教师和学员可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流。</p> <p>10. 教师在课前对资料进行云盘存储，课堂上可以利用云盘功能选择和自己课程相关的资料进行资料推送，推送完成后参与教学的学员和教师都可以查看资料的详细内容。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3. 9在线考试平台</p> <p>3. 9. 1考务管理</p> <p>1. 维护考试批次、教室和考场信息</p> <p>2. 自动排考或导入考试安排</p> <p>3. 成绩管理，线上考试成绩自动同步，线下考试成绩导入。</p> <p>3. 9. 2题库管理</p> <p>1. 题库分类：题库支持自定义多级分类管理，对分类支持增加、删除、修改操作，建设好的题库可以调整所属分类。</p> <p>2. 建设任务指派：管理者对每个题库可以指派多名建设教师，并对每位教师的题库建设情况可以详细监控。</p> <p>3. 题库加密：为保障系统题库安全，题库建设者可为自己所负责的的题库设置安全口令，只有输入安全口令才能进入题库，避免因题库泄露导致考试事故的发生。</p> <p>4. 题型支持：支持至少应支持单选、多选、填空、判断、简答、名词解析、论述、计算、分录、连线、排序、完形填空、阅读理解、口语、听力等常见题型，并支持题型自定义。</p> <p>5. 试题设置：对试题的相关属性进行设置，如难度等级、所属知识点等情况进行设置和分类检索。</p> <p>6. 试题导入：教师建设题库时除可以手动录入外应支持模板导入功能，模板至少提供常用的word和excel两种格式</p> <p>7. 智能识别：题库建设时可直接从文档中自动识别文字，自动识别及提取题目，并录入题库，识别有延时智能提醒，调整后再次录入。</p> <p>8. 分文件夹管理：每个题库支持按文件夹形式对题库中的试题进行分类管理</p> <p>9. 建设好的题支持移动、复制、再次编辑、删除等操作</p> <p>3. 9. 2试卷管理</p> <p>1. 支持智能组卷，设置好组卷逻辑之后，可以从指定的题库中按照设置的组卷逻辑进行随机抽题组卷，抽取试卷时可以指定题库文件夹、难易程度，每次组卷数量上限不得低于20套。</p> <p>2. 手动组卷：可以手动从题库选择试题进行组卷，选择试题后如果发现题目有误，支持在线修改。</p> <p>3. 试卷封存：为防止试卷泄露，组卷完成后可将试卷进行封存，封存的试卷只有输入密码才能开启，有效防止泄题事故的发生。</p> <p>4. 试卷编辑：对组卷完成的试卷可进行预览、编辑、复制、删除、指派试卷负责老师等工作，对于试卷负责老师可以限定权限。</p> <p>5. 试卷导出：支持试卷按标准版和模板导出，按模板导出时，可以自定义模板内容，导出后按照标准的线下考试试卷进行排版，可直接打印用于线下考试。</p> <p>6. 试卷封存：对组好的试卷可进行封存保管，对封存的试卷在考试前必须输入试卷密码才能开启试卷。</p> <p>3. 9. 3考试管理</p> <p>1. 考试时间：可以设置考试开始时间、截止时间、考试时长，最早交卷时间、最晚进入考试时间。</p> <p>2. 考生管理：考生支持手动添加、批量导入、根据组织架构选择、也可以从网络课程的教学班中直接选择学员。</p> <p>3. 人脸识别：考生在考试前需进行活体人脸核对，核对通过后才能参加考试。考生的整个答题过程进行抓拍，抓拍时将同时采集前后摄像头照片，管理员或者监考老师可以随时查看所有考生抓拍所得照片。</p> <p>4. 切屏监控：在考生考试过程中将全程监控考生的答题界面，对考生切出页面的次数与时长进行记录，管理员或者监考老师可以随时查看所有考生切屏记录。</p> <p>5. 指定Ip：设置好考试IP之后，考试智能在指定ip下才能参加考试。</p> <p>6. 题目乱序：每位考生所收到试卷的题目顺序进动打乱排列</p> <p>7. 选项乱序：对于选择题的每个选项进行打乱排列</p> <p>8. 考生终端：可以指定考试终端，设置为客户端考试时考生只能到机房进行考试，满足集中考试需求。</p> <p>9. 其他设置：提供及格分数、允许重考次数、多次考试时分数取值方式、查看试卷权限、试卷提交查看答案权限、查看分数权限、答案防粘贴、截至时间自动交卷、填空题为客观题、填空题答案判定标准、多选题分数设置、随机抽题等设置，满足不同类型考试需求。</p> <p>10. 监考教师：考试发布时可以指定监考教师，监考教师会收到监考任务，进行线上监考。</p> <p>11. 阅卷教师：考试发布时可以指定监考教师，阅卷教师会收到阅卷任务进行线上阅卷。</p>		

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
		<p>3. 10培训直播平台</p> <p>3. 10. 1直播管理</p> <p>1. 支持DV, 摄像机和录播设备等类型高清信号接入直播, 可将高清数字视频信号转换成适合互联网传播的视频直播流, 码流适中、画质清晰。</p> <p>2. 专业编解码技术实现低带宽、高效率实现高清视频体验, 支持同时10000人以上在线观看。</p> <p>3. 具有直播后台, 后台可进行直播的新建/删除, 查看直播地址/二维码, 观看统计, 设置回看开始时间, 禁言/取消禁言, 禁止转发功能操作。</p> <p>4. 播的视频可进行不限次数回看, 也可设置设置/取消禁止回看, 也可导出生成独立的mp4视频文件; 可在所有主流操作系统平台上进行播放: 包括Windows、Mac、IOS和Android等系统, 同时支持账号实名登录评论互动, 以满足用户直播、点播、边看边聊等需求。</p> <p>5. 可针对直播流信号进行碎片化处理保存。在直播过后用户可通过界面查找相关视频回看内容, 通过云转码、云推送等技术, 实现对直播的快速处理。</p> <p>3. 10. 2直播客户端</p> <p>1. 支持不低于10000人同步参与互动观看。</p> <p>2. 支持二维码扫码登录, 二维码具有时效性, 过期后点击刷新更新。</p> <p>3. 教学课件支持多种文件格式: pdf, docx, doc, ppt, pptx, png, jpg, jpeg, 白板格式, 支持同时添加不低于10种文件, 可左右翻页和各页面展示自由切换各课件。</p> <p>4. 支持缩放教学课件内容, 可放大缩小多种比率。</p> <p>5. 支持实时板书批注, 包括画笔, 标注和文本, 支持红黄蓝绿4种颜色, 可自定义矩形, 原型, 直线形状, 支持部分擦除和一键清除。</p> <p>6. 互动支持即时聊天, 可文字和30余种表情互动, 主讲者可禁言的开启和关闭。</p> <p>7. 支持查看用户列表, 在线人数并显示各用户姓名和角色身份, 主讲人可进行踢出和禁言操作, 被踢出用户无法再次进入直播间观看。</p> <p>8. 答题模式支持判断题和多选题类型, 支持实时统计答题人数, 正确率和各选项答题人数。</p> <p>9. 支持直播过程中, 主讲人可发布广播通知, 实现消息的集体广播。</p> <p>10. 支持摄像头、桌面共享, 视频和图片画面播放。摄像头支持配置亮度, 对比度等参数; 桌面共享支持光标, 画笔, 矩形, 指定删除和一键删除功能, 可配置颜色不少于7种。</p> <p>11. 独立的观看客户端, 支持专属邀请码直接进入观看, 支持链接和扫描二维码观看直播; 观看端支持实时互动, 暂停, 全屏及自主切换课件画面和教师画面。</p> <p>12. 独立PC直播客户端, 可在线下载安装包, 支持windows系统;</p> <p>13. 新建直播可定义直播名称和直播简介内容, 结束直播, 可选择是否支持回看。</p> <p>14. 支持查看直播记录, 可进行直播的下载和回看。</p>		
4	供需平台	<p>1. 用户在pc端及移动端在线可生成个人简历, 包含: 个人信息、求职意向、个人能力、实习经历、获奖信息及期望薪资等, 并支持附件(视频、图片、文档)上传;</p> <p>2. 支持个人简历在线预览及下载。</p> <p>4. 2人才招聘</p> <p>支持企业管理员自行添加校本企业的职位信息, 包括职位名称、薪酬范围、招聘人数、学历要求、职位类别、工作城市、工作地点、职位介绍、职位类型、职位发布状态等, 并可对职位进行上线、下线以及编辑管理, 同时可查看每一个职位投递情况及简历详情。同时支持管理员在线反馈招聘状态与结果, 并可在线邀约学生或学员进行面试、笔试等安排管理员查看企业发布的所有职位信息及简历投递情况。</p>	1	项

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
5	就业应用	5.1生源信息管理 1.支持生源信息字段自定义设置，管理员可根据需要与需要自行设置字段； 2.支持批量导入及单个添加生源信息，同时支持批量表格自动识别录入到生源信息表； 3.支持发放学生或学员进行生源信息自审，管理员可选择自审字段、自审对象以及编辑发放自审的通知（包括标题、采集表名称、提示语），并可设置截止时间以及是否只允许填写一次； 4.支持生源信息审核操作，并可批量操作通过还是不通过； 5.支持查看生源信息修改日志，包括发放时间、截止时间、发放对象、发放内容以及提交桩体。 5.2毕业去向管理 支持毕业生或结业学员去向字段自定义设置，并可对所填数字内容进行格式限制； 支持在线发放去向填报，管理员也可选择发放字段、发放对象以及编辑发放通知（包括标题、采集表名称、提示语），并可设置截止时间以及是否只允许填写一次； 支持毕业生或结业学员去向审核，并可批量操作通过还是不通过； 支持查看毕业或结业学员去向信息修改日志，包括发放时间、截止时间、发放对象、发放内容以及提交桩体。	1	项
6	评价应用	6.1培训评价 支持展示商洛康养高技能人才培训基地的培训大数据，数据维度包含了基地所需的培训场次、参训总人数、培训工种、简历投递数量、培训热门课程、就业人数、入驻企业及参训人员类型等。 6.2资格认定 支持通过表单形式实现培训学员资格认定申请，资格认定字段需完全符合要求。培训结束符合培训要求学员准许进行培训资格认定申请。审批者可在后台进行申请查看及一键式通过。	1	项
7	交流平台	7.1成效交流 成效交流下培训成果支持展示培训基地所有培训项目的培训场次、培训人数以及培训过后的就业人数、就业方向等数据。 7.2交流互动 1.教师可以发布课堂签到，支持快速签到、拍照签到、二维码签到、手势签到、位置签到，学生或学员直接用手机通过扫描二维码、或输入教师分享的邀请码等方式进行签到，位置签到能够显示距离发起者的签到位置。 2.教师可以在课堂上发布问题，通过抢答进行提问，学生或学员同时在移动端收到抢答请求进行抢答。 3.教师可通过移动端随机选人功能选择学生或学员回答问题，并可以将选择结果投屏显示。 4.教师可以在课堂上实时发布调查问卷，学生或学员通过移动端进行投票。教师端可以立即统计投票结果。 5.课堂结束后，可以将所有课堂上发布的控件进行记录，生成课堂历史记录。能实时查看任一活动的详细参与情况。 6.可基于课程班级形成师生互动交流群，实时进行即时通讯，进行讨论与交流。 7.教师可以编辑问答题并将题目发布到学生或学员端，学生或学员可以回答问题并提交，教师可以实时查看提交结果。 8.教师和学生、学员可以开展话题讨论，通过移动端利用发帖形式进行小组话题交流。 9.教师可以通过手机在课程中发布考试试卷和查看考试结果，学生或学员同样可以通过移动端进行在线考试和查看考试信息。 10.教师课程通知、小组通知、个人互相通知的即时消息任意组合设置，实时发送，实时接收，并可查看通知阅读状态，已读和未读名单。	1	项
8	实时培训系统	8.1即时培训 支持展示目前进行的所有项目类型及可报名项目，点击不同项目类型展示各类型所属项目，点击任意项目，可查看班级介绍及任务列表，可供学员自由选择是否报名。 8.2专业工种 支持专业工种罗列所有培训工种，学员可自由查看工种介绍，并进行选择性报名	1	项

商洛市国家级高技能暨康养高技能人才培训基地信息化平台采购项目

序号	功能模块	技术参数要求	数量	单位
9	培训大数据分析平台	<p>9.1 今日动态 包括今日教师资源上传量、今日签到率、今日上线师生人数及运行课程，运行班级数今日师生活动数、师生活动类型分布，较为活跃的课程及师生实时动态，给管理者呈现今日的实时动态。</p> <p>9.2 整体概况 1. 以课程维度，展示平台的活跃课程数量、近30天课程访问量变化趋势。 2. 以教师维度，展示平台累计使用教师人数、教师发布任务点累计、发布课堂活动累计、发布测验作业考试数累计、线上发起讨论数、教师累计在线时长。 3. 以学生维度，展示平台本学期累计使用学生人数、学生参与任务点累计、参与课堂活动累计、完成测验作业考试数、累计、线上参与讨论数、学生累计在线时长。 4. 以技能培训学员和继续教育学员维度，展示平台本期累计使用学员人数、学员参与任务点累计、参与课堂活动累计、完成测验作业考试数、累计、线上参与讨论数、学员累计在线时长。</p> <p>9.3 签到监控 1. 全体学生或学员整体签到率、各课程签到率排行，近一月每日签到走势对比。 2. 近一月班级排行榜、今日上课班级签到排行榜、今日签到学生或学员排行榜实时动态。</p> <p>9.4 课堂活动 1. 统计展示近30天课堂活动总数量、课堂活动中的投票、选人、评分、问卷、主题讨论、分组任务每一个互动类型的教师发布情况、学生或学员完成情况。 2. 师生课堂活动趋势、课堂活动数最多的5门课程、近30日课堂活动数，参与的师生人数统计。</p> <p>9.5 活跃度监控 统计了近7日师生活动数、近7日活跃师生人数、近7日活跃课程及班级数、活跃课程排行及近24小时师生活跃趋势变化情况、近7日活跃师生榜。</p> <p>9.6 资源监控 统计全部题库量、资源总量、资源类型及占比、近3天资源增长趋势、全部题库建设情况，题库总量及各个题型占比、教师资源上传排行榜。</p>	1	项



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91611000MA70T33M50

名称 商洛市鸿迅科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 陕西省商洛市商州区牛斜 48 号
法定代表人 白朝军
注册资本 壹佰万元人民币
成立日期 2016 年 06 月 21 日
营业期限 长期
经营范围 电脑及相关配件、办公设备、办公耗材、办公家具、家用电器、文化用品、电子产品、健身器材、软件销售与维护、网络通信设备、网络工程承建与安装及相关产品的代理、销售和维修。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告。
自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2016 年 06 月 21 日





营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91611002MA70X2D59H

名称 商洛尚蓝优格网络科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 陕西省商洛市商州区高新管委会二楼创客空间 A2A2 室
法定代表人 周军鹏
注册资本 壹佰万元人民币
成立日期 2018 年 07 月 02 日
营业期限 长期
经营范围 计算机系统的安装与技术咨询服务;系统集成;电子产品的设计与销售;安防设备的销售、安装及技术服务;安防监控工程、综合布线工程、消防工程、报警系统的施工;计算机办公配套产品及耗材的销售;消防器材的销售;弱电工程、亮化工程。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。
自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起20个工作日内,在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

企业信用信息公示系统网址: <http://sn.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



统一社会信用代码
91611000305294820

营业执照

(副本)(1-1)

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 商洛市世纪盛华科贸有限公司 注册资本 壹仟万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2015年07月06日

法定代表人 张宏伟 营业期限 长期

经营范围 一般项目：电子产品销售，电子元器件与机电组件设备销售，计算机软硬件及辅助设备批发，计算机软硬件及辅助设备零售，五金产品批发，办公设备销售，家用电器销售，风扇和电动工具销售，建筑材料销售，日用百货销售，文具用品零售，计算机及办公设备维修(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。
许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

住所 陕西省商洛市商州区通信巷



登记机关 2021年12月09日