

## 采购需求明细表(服务类)

采购申请部门(公章):

部门负责人签字: 业务分管校领导签字:

序号	采购项目名称	技术要求		商务要求	计划单价	数量	计划总价
		包括: 性能、材料、结构、外观、安全, 或者服务内容和标准等		包括: 交付(实施)的时间(期限)、包装、安装、运输、售后服务、保险等			
1	专业群教学资源库建设	门户管理	<p>▲平台门户管理和站点门户管理: 提供充分展示学校教学特色的门户网站, 实现新闻公告动态展示、精品资源推荐、热门资源排行、一站式检索以及学校的教学资源与课程展示。具有大图片展示区。门户管理功能支持门户配置, 在门户配置中, 可实现对门户管理后台的操作, 智慧门户编辑、门户登录设置、模块数据统计等。可直接在门户后台对各模块的内容进行设置, 也可编辑网页对门户整体布局进行设计。1) 具备信息发布和页面自定义、访问统计分析、统一检索等功能。</p> <p>2) 具备精品资源的展示以及后台推荐控制功能。</p> <p>3) 具备多种资源排行展示, 如精品课程排行、课程网站排行、课程资料排行等。</p> <p>4) 可以对本校资源进行搜索。</p> <p>5) 需要根据学校具体要求, 定制、设计门户网站, 包括导航栏、图文栏目、多图展示栏目、图标栏目等。</p> <p>6) 支持在首页展示人才培养方案、知识图谱、虚拟教研、特色培训等国家级资源库要求的必要内容及学校的特色模块。</p> <p>7) 门户编辑支持可视化, 可拖拽式的智慧门户搭建, 减少门户制作的操作成本。</p> <p>8) 门户管理后台支持设置门户管理员及其他管理角色, 支持按角色分配不同的管理权限。</p> <p>9) 门户网站可设置登录方式, 包括当前单位用户登录、指定单位用户登录和全网用户登录, 并可设置登录失效时间为一天或指定分钟数。</p>	合同签订60个工作日, 免费售后服务, 免费提供技术培训	200000	1	200000
		资源库站点管理	<p>1) 超级管理员和资源库管理员可以维护本资源库专业站点, 设置或修改站点名称、负责人和封面图。</p> <p>2) 创建站点, 每个专业教学资源库可拥有一个站点, 每个站点即一个专业教学资源库, 平台下系统管理员登录后, 并指定某一专业负责人(教师用户), 作为该站点的负责人。专业教学资源库每个站点都是完整的一套网站, 在后台管理中, 系统管理员可对站点样式、导航等信息进行设置管理。</p> <p>3) 站点导航与栏目, 每个站点一套独立导航和栏目管理。专业教学资源库导航栏支持包括导航在内的至少5级栏目建设。</p>				
		专业管理	<p>在专业管理功能中可以对站点中的专业进行管理, 支持单独专业站点的形式和添加其他专业进行组群的专业形式。可以在专业群站点中添加进来的组群专业站点的资源管理和数据统计, 支持编辑修改专业名称, 添加专业群/专业的负责人, 设置专业所属大类和专业类, 上传专业卡片封面等操作。</p>				
		数据管理	<p>支持查看当前资源库的基础数据, 可以自由配置是否门户中显示, 包括今日访问量、总访问量、素材总数、课程总数、用户总数、资源存储量、试题总量、视频总时长、企业人数、教师人数、学生人数、社会人数、视频总时长、标准化课程总数、资源活跃度、资源引用率等。</p>				
		权限管理	<p>权限管理功能包括资源审核设置和资源使用设置两部分, 可以实现对资源审核和使用权限的管理。</p> <p>1) 资源审核设置功能支持对任务型和非任务型上传者上传的课程、素材进行审核开关设置, 默认都是“手动审核”, 支持变更为“自动审核”。</p> <p>2) 资源使用设置功能支持对教师用户、学生用户、企业用户、社会用户和游客用户的使用权限进行配置, 包括是否允许素材浏览、素材下载、素材收藏、添加至课程资料、添加至课程章节、素材分享、素材评论等。</p>				
资源建设	<p>平台支持两种资源建设模式: 1) 资源审核设置功能支持对任务型和非任务型上传者上传的课程、素材进行审核开关设置, 默认都是“手动审核”, 支持变更为“自动审核”。2) 资源使用设置功能支持对教师用户、学生用户、企业用户、社会用户和游客用户的使用权限进行配置, 包括是否允许素材浏览、素材下载、素材收藏、添加至课程资料、添加至课程章节、素材分享、素材评论等。</p>						
2	实训项目编写及二动画制作	<p>实训项目编写及二动画制作, 三个专业共开发200个实训教学动画: 动画制作工具要求采用国际最为主流的软件3dmax、Maya、Lightwave等软件。</p> <p>动画要求</p> <p>(1) 播放不需插入插件, 能直接放入 PPT、微课及云平台等。</p> <p>(2) 动画帧数不低于 25 帧, 存储格式为SMF 格式或MP4格式。</p> <p>(3) 动画模板颜色统一, 画面精美, 具有艺术性。</p> <p>(4) 动画能导出为符合手机播放要求的 H.264 视频格式, 可以支持手机端移动学习。</p> <p>(5) FLASH 导出版本为 10.0 以上; FLASH 导出视频流格式: mp3 格式, 不低于 128kps。</p> <p>(6) 满足流畅播放要求。</p> <p>(7) 声音录制采用专业级话筒, 保证后期配音的录音质量, 经过剪辑生成的视频必须配有外挂字幕文件, 视频和字幕文件要求按技术标准严格执行并生成相应的格式文件。</p>	合同签订60个工作日, 完成交付, 免费售后服务, 免费提供技术培训	220000	1	220000	
3	整体内置资源	试题资源	<p>需整合本科、中高职、基础教育等各层次院校, 各学科、专业教学资源, 教师可以在教学资源库建设中随时引用课程资源、课堂活动示例、试题内容, 同时可以根据教师自己课程的需要进行重新组合使用, 并提供在线考试系统的母题编写及在线题库, 其中试题不少于1000题。</p>	合同签订60个工作日, 完成交付, 免费售后服务, 免费提供技术培训	30000	1	30000
		备课资源	<p>备课资源库中需要具有电子书和学术视频, 教师可以直接添加备课资源库中的资源到教学资源库中。备课资源库也可以与网络教学平台无缝对接, 教师在使用网络教学平台进行课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用、无缝插入备课资源库中的资源, 全面辅助教师教学和学生学习。▲电子书和学术视频要求必须取得著作权人的授权, 没有版权问题</p>				
		公共共享资源	<p>教师可以在教学资源库建设中搜索添加平台中的公共共享资源, 包括教学视频、PPT、动画等文件类型。</p> <p>系统技术要求</p>				

4	全校整体使用平台	智慧教学系统	<p>1.支持整个课程创建、内容共享、学习过程跟踪和控制、在线测试和作业发布、直播课堂、交流互动、成绩评测和学习成果反馈教学流程。</p> <p>2.成熟稳定的软件产品，提供海量电子书、报纸、期刊、专题等阅读资源可在教师和学生使用。</p> <p>3.全面支持学生的自主学习与合作学习实时和非实时的教学手段引导和帮助学生自主学习。</p> <p>4.系统支持辅助教学、混合式教学、纯网络教学、直播课堂等多种网络教学模式。</p> <p>5.平台具有视频、文档格式自动转换、码流自动转换的功能，以适应不同的访问终端（Android、iOS）；所有文档资源自动转码成Flash格式播放，视频类资源系统自动转码为mp4、flv等多种格式。</p> <p>6.具有交流协作功能，提供同步、异步的交流讨论工具，使得学生之间、学生与教师之间方便地共享信息、交流、讨论、协商，从而提高网络学习的效果和质量。</p> <p>7.可建立学生、教师、管理员、超级管理员等角色，各级管理员也可以根据自身的需求创建角色和为角色指定权限。可为每个导航功能点分配访问、管理等不同的权限，管理员可以批量给用户分配、收回权限，具有权限整体移交功能。管理员可以批量增加、删除、修改组织机构树，可单个、批量增加、删除、修改、查找用户信息。</p> <p>8.提供强大的基于浏览器的数学、化学公式在线编辑器。</p> <p>9.提供学习进度监控信息，实现学生再次登录平台时能从上次学习的结束点继续学习课程，可记录、查询用户登录及操作信息。</p> <p>10.移动端需支持iOS和Android系统。与课程建设平台数据同步，进行在线课程教学等功能。</p> <p>11.提供专门的教室应用入口，支持教学课件投屏及课堂互动。</p> <p>12.系统专属的管理应用入口，方便管理者随时查看教学运行情况、教学预警、综合管理。</p> <p>二、课程与资源建设</p> <p>1.支持制作富媒体课程，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。</p> <p>2.支持多套精美网络课程建设模板，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，支持教师在课程自动生成课程网站。</p> <p>3.支持课程创建者按周、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。</p> <p>4.支持课程负责人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。</p> <p>5.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。</p> <p>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。</p> <p>7.支持慕课制作和翻转教学模式，实现课程知识单元化，每个知识单元集合丰富的富媒体教学资源，并在同一个页面中进行显示。</p> <p>8.支持课程资源编辑器，编辑器需适应教师使用word/wps等软件习惯，支持设置字体颜色修改、行距、格式设置，支持文本格式刷。9.▲课程单元内容建设。在备课资源库中插入电子书、视频、课程包、公共共享资源等。教师备课资源，教师可以直接添加备课资源库中的资源到教学资源库中。在资源库课程建设、备课、授课过程中随时可以搜索、引用，无缝插入备课资源库中的资源，全面辅助教师教学和学生自主学习。</p> <p>10.平台需支持视频剪辑，方便教师编辑自己录制的视频。</p> <p>11.支持设置教学视频片头片尾，设置片头时长后，学生观看时可自动跳过片头片段，设置片尾时长后，学生观看时可自动跳过片尾片段。</p> <p>12.支持在线录音功能，录完的声音可以直接在线播放。</p> <p>13.课程建设支持上传3D资源与全景资源。</p> <p>14.提供课程编辑的详细操作日志和学生退课日志，便于追溯问题、查找原因。</p> <p>15.课程编辑支持历史版本查询功能，可对编辑前后内容差异，并支持恢复历史版本。</p> <p>16.支持根据关键词检索相关课程、参考书资源，插入到课程单元中，并能够查阅相关参考书等资料。</p> <p>17.▲支持在课程章节中插入直播教学，可对直播方式进行设置，包括pc客户端直播、app直播或推流直播等，所有已添加直播由个人直播管理后台统一管理。</p> <p>18.可以在线备课，在课前、课中、课后等环节进行备课，并插入教学活动。</p> <p>三、学习过程监控与管理</p> <p>1.需支持学生在平台进行课程学习过程时，使用多种登陆模式，如：扫码登录、学号+密码登录、手机号+密码登录等，通过认证才可以学习课程内容。</p> <p>2.需支持可以跟踪记录并统计基于每个学生的学习进度、课程登录详情、学习材料浏览和下载详情、作业和测试完成情况。在线时长、视频观看的详情、参加答疑讨论的情况等多项学习考核指标。</p> <p>3.任课教师可以对每一个教学班学习进度进行多种设置，如：开放、关闭、定时、隐藏等，以配合教师按教学计划教学。</p> <p>4.▲教师可以将课程章节内ppt、视频、作业、文档等内容设置为必学任务点，要求学生必须完成，灵活控制学生学习的进度；学生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>5.可对课程中的视频、作业、考试、测验、章节学习次数、直播课观看时长、线下考试成绩等做权重设置。</p> <p>6.可以针对作业模块细化到每一份作业的权重设置，可以导入线下考试成绩，并细化到每一次线下考试权重设置。</p> <p>7.支持教师导出学生综合成绩，同时支持成绩分项导出，成绩分项至少支持讨论详情、作业详情、考试详情、音视频观看详情、章节测验详情等，并在线发放电子证书。</p> <p>8.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。</p>	合同签订60个工作日，完成交付，免费售后服务，免费提供技术培训	200000	1	200000
合计							650000
服务工程超市采购项目							
最低成本价：630000							
<p>在满足需求，且出现多家最低价时，确定供应商办法： B、需求部门指定评审法则</p> <p>注：如有服务类参考图片，应附在表后</p> <p>需求部门承诺所填写的需求完整、明确、合规，无任何歧视性、排他性内容，技术指标栏中不包含商务条款和限制性服务条款。</p>							