

合同条款

甲方：常州机电职业技术学院 合同编号：采 202112187

乙方：中教畅享（北京）科技有限公司 签订地点：常州机电学院

签订合同时间：2021年12月27日

根据常州中正建设工程咨询有限公司 2021 年 12 月 21 日进行的 ZZCJC-2021023 号招标要求，甲、乙双方就 跨境电子商务专业资源库 项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的跨境电子商务专业资源库项目，具体服务内容见下表（单位：元）：

序	项目名称	内容说明	单位 (元)	数量	单价金额(元)	总价金额 (元)
1	虚拟仿真	详见附件 1	个	11	8990.00	98890.00
2	教学课件		套	7	9490.00	66430.00
3	视频		个	244	2090.00	509960.00
4	动画		个	109	3500.00	381500.00
5	微课		个	143	3000.00	429000.00
6	案例		个	158	120.00	18960.00
7	图片		张	280	42.00	11760.00
8	题库		套	7	4500.00	31500.00
合计：						1548000.00

本合同金额为人民币大写：壹佰伍拾肆万捌仟元整，小写：1548000.00 元。

二、技术要求

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标文件。
- (2) 乙方提交的投标书。
- (3) 乙方投标的其他资料及承诺。
- (4) 评标记录表及双方约定

三、交付时间



本项目交付时间：签订合同后 6 个月内交付；

四、验收标准及质量保证

验收要求	总数量	技术要求	合格情况
教学课件	7 套	1.文件制作所用的软件版本不低于 MicrosoftOffice2003 2.每页版面的字数不宜太多。正文字号应不小于 24 磅字，使用 Windows 系统默认字体，不要使用仿宋、细圆等过细字体，不使用特殊字体如有特殊字体，应转化为图形文件 3.页面行距建议为 1.2 倍，可适当增大，左右边距均匀、适当 4.各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差 5.演示文稿的颗粒度大小要适应教学需要，一门课程的演示文稿文稿不宜过多或过少 6.提交的文件后缀名为 PPT 或 PPTX 7.不可在 PPT 中内嵌音频、视频或动画	
微课	143 个	1.视频信号源：①稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；②色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差；③画幅：采用 16:9； 2.音频信号源：①声音要求采用专业级指向型话筒配备专业录音机，保障素材的高品质音质，确保素材伴音清晰、饱满，声音和画面同步，无交流声或其他杂音；②伴音清晰、饱满、圆润，无失真、无噪声杂音干扰、无音量忽大忽小现象，解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调；配音（或解说）员必需具有二级乙等及以上普通话水平； 3.视频压缩格式及技术参数：①视频压缩采用 H.264/AVC 编码、使用二次编码，包含字幕的 MP4 格式；②视频码流率：动态码流的最低码率不得低于 1024Kb；③视频分辨率：采用高清 16:9 拍摄，分辨率不低于 720p；④视频帧率为 25 帧/秒，采用逐行扫描方式； 4.音频压缩格式及技术参数：①音频压缩采用 AAC(MPEG4Part3)格式；②采样率 48KHz；③音频码流率 128Kbps(恒定)；④必须是双声道，必须做混音处理； 5.微课时长一般 3-10 分钟。	



视频	244 个	<p>1.视频信号源：①稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；②色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差；③画幅：采用 16:9；</p> <p>2.音频信号源：①声音要求采用专业级指向型话筒配备专业录音机，保障素材的高品质音质，确保素材伴音清晰、饱满，声音和画面同步，无交流声或其他杂音；②伴音清晰、饱满、圆润，无失真、无噪声杂音干扰、无音量忽大忽小现象，解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调；配音（或解说）员必需具有二级乙等及以上普通话水平；</p> <p>3.视频压缩格式及技术参数：①视频压缩采用 H.264/AVC 编码、使用二次编码，包含字幕的 MP4 格式；②视频码流率：动态码流的最低码率不得低于 1024Kb；③视频分辨率：采用高清 16:9 拍摄，分辨率不低于 720p；④视频帧率为 25 帧/秒，采用逐行扫描方式；</p> <p>4.音频压缩格式及技术参数：①音频压缩采用 AAC(MPEG4Part3)格式；②采样率 48KHz；</p> <p>③音频码流率 128Kbps(恒定)；④必须是双声道，必须做混音处理；</p> <p>5. 视频时长一般 3-15 分钟。</p>
动画	109 个	<p>1.支持*.swf、*.mp4 格式（有交互的动画，使用 swf 格式，没有交互的动画，使用 mp4 格式）；</p> <p>2.存储格式：采用 swf（不低于 Flash6.0）或 mp4 存储格式；</p> <p>3.保持每个动画素材的独立性，尽量不设置两个或多个动画文件之间的嵌套及链接关系；</p> <p>4.动画时长一般在 1-3 分钟。</p>
案例	158 个	<p>1.文件制作版本不低于当前主流版本，要求上下兼容。（文档编辑工具不低于 Office2003）</p> <p>2.文本正文应设定文章标题，文章标题放在正文内第一行居中的位置</p> <p>3.各级标题应设置正确，同一级标题使用同样的样式，文本结构清晰</p> <p>4.正文字体、字号、颜色、行间距等要美观、统一</p> <p>5.文本超过 10 页应插入页码；超过 15 页应插入目录</p> <p>6.文本内容应相对完整，不可加密</p>
图片	280 张	<p>1.色彩：①彩色图像颜色数不低于真彩（24 位色），灰度图像的灰度级不低于 256 级；②图形可以为单色</p> <p>2.分辨率：屏幕分辨率不低于 1024×768，扫描图像的扫描分辨率不低于 72dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于 150dpi</p> <p>3.清晰度：①图像内容清晰可辨识，不需要借助额外的设备即可辨认图片资源所需要表达的主体内容；②所有图像扫描后，需要使用 Photoshop 或其他图像处理软件进行裁剪、校色、去污、纠偏等处理，使页面整洁、清晰</p> <p>4.内容：图形/图像内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议。</p>
虚拟仿真	11 个	<p>1.基于技能点的单项实训开发，和理实一体化教学设计，实现做中学；</p> <p>2.界面友好采用交互式 Flash 动画，或者采用程序设计的交互式技能点实训程序；</p> <p>3.画面逼真，色彩、形状、声音、位置等高度符合实物的特征。</p>



题库	7套	试题满足测试目标的要求，涵盖考查范围内的主要知识点，考查内容的题量和试题难度分布应与教学内容结构一致，具有一定的效度和信度，前后顺序应合理，试题之间不能相互提示，不能相互矛盾，采用 DOCX、XLSX 格式，试题应附答案，题型可以是单选、多选、判断、简答、案例分析等多种类型。
----	----	--

五、服务承诺

1) 完工期：合同签订之日起 6 个月内。

2) 项目整体免费质保期：五年。

3) 交付形式：乙方需在招标文件规定和合同约定的期限内完成项目建设，并通过验收，整理所有资料并根据甲方要求进行编号排序，以移动硬盘的形式交付给甲方。

4) 保密承诺：乙方对涉及项目建设中的敏感数据、资料负有保密的责任，未经甲方书面许可，不得向第三方公开本项目的相关资源，不得擅自向任何单位和个人提供相关资料，乙方需出具相关承诺函。

5) 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。甲方提出服务需求后乙方承诺 3 个工作日内通过电话、网络或现场响应，乙方如未能响应，第一次接受甲方的警告，第二次将接受甲方 200 元/次的处罚。

六、履约保证金

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 77400.00 元；履约保证金项目验收合格后自动转为质保金，质保期满后 15 个工作日内一次性退还（无息）。

七、付款方式：

合同签订后，采购人支付合同金额的 30%，计 464400.00 元 作为预付款，经验收合格后支付合同款项 70%，计 1083600.00 元。

八、违约责任

1. 任何一方违反本合同约定，违约方应当按照本协议的约定向守约方支付违约金。违约金不足以弥补守约方损害的，应当按照守约方实际损失数额赔偿。

2. 乙方未按合同规定的技术要求或考核指标完成，按照以下每一单项累计罚款，累计罚款总数不超过合同总额的 30%；

(1) 未按期完成，每延期一周（不足一周按一周计算）需向甲方支付合同



总额 1%的罚款；

(2) 未按技术要求或考核指标完成一般技术指标及功能要求，每一项未完成技术指标或功能需向甲方支付合同总额 1%的罚款；

(3) 未按技术要求或考核指标完成关键技术指标或功能要求的，按未完成合同工作内容处理，乙方除返还甲方已支付的全部合同款外，应向甲方额外支付合同总额 30%的罚款；

3. 甲方未按照合同约定提供必要条件的，乙方有权要求顺延合同期限，由此造成的损失由甲方自行承担。

4. 甲方未按照合同约定及时支付合同价款的，每延期一日，按照同期银行贷款利率的 2 倍向乙方支付违约金。

5. 因甲方原因解除合同的，甲方应当承担合同已履行部分给乙方造成的损失，并给予乙方合同金额 5%作为补偿金。因乙方原因解除合同的，乙方应当返还已支付的价款，并承担因合同解除刚给甲方造成的损失，并给予甲方合同金额 5%作为补偿金。

6. 违约方承担违约责任后，如合同可以继续履行，仍应当按照协议约定履行其义务。

九、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力事件，致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误，不能按规定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（受阻方），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

(1) 受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在延迟履行相关义务的情形；

(2) 受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

(3) 不可抗力事件发生时，受阻方已立即通知对方，并在不可抗力事件发生后的十五天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

3. 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应立即通知另一方。受阻方可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

十、合同纠纷处理



合作双方如有任何争议，本着友好协商的原则，共同协商解决，协商不成

则提交常州仲裁委员会仲裁

十一、其它约定事项

1. 若合同总价下浮，则其组成单价同比例下浮。

十二、合同生效

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方贰份、乙方贰份。

合同有效期：2021年12月27日至2026年12月26日

甲方：常州机电职业技术学院

单位名称（章）：常州机电职业技术学院

单位地址：常州市武进区鸣新中路26号

法定代表人：

委托代理人：

项目负责人：周承元

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

税号：123200004660069658

电话：

乙方：中教畅享（北京）科技有限公司

单位名称（章）：中教畅享（北京）

科技合同有限公司

单位地址：北京市海淀区中关村南大

街12号119幢55号

法定代表人：

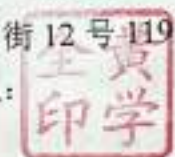
委托代理人：潘洪峰

开户银行：交通银行北京马甸支行

帐号：110060437018010014319

税号：91110108799979909E

电话：17710094329



序号	项目名称	内容说明
1	虚拟仿真	<p>(一) 内容要求:</p> <p>实训背景通过 flash 动画的形式进行展示, 在交互式动画中完成实训, 可采用闯关式实训模式、积分式实训模式等, 训练题型包括选择题、拖拽题、连线题等。</p> <p>(二) 技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基于技能点的单项实训开发, 和理实一体化教学设计, 实现做中学; 2. 界面友好采用交互式 Flash 动画, 或者采用程序设计的交互式技能点实训程序; 3. 画面逼真, 色彩、形状、声音、位置等高度符合实物的特征。
2	教学课件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制作原则: ①演示文稿 (PPT) 内容丰富, 可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体; ②页面设置要求符合高清格式比例, 幻灯片大小为“全屏显示 16: 9”; ③整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。 2. 字体与字号: 字体、字号、颜色、行间距等要美观、统一。 3. 版心与版式: 每页四周留出空白, 应避免内容顶到页面边缘, 边界安全区域分别为左、右 130 像素内, 上、下 90 像素内。 4. 背景: ①背景色以简洁适中饱和度为主 (颜色保持在一至两种色系内); ②背景和场景不宜变化过多; ③文字、图形等内容应与背景对比醒目。 5. 色调: ①色彩的选配应与课程科目相吻合; ②每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性, 可选一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配; ③同一屏里文字不宜超出三种颜色。 6. 字距与行距: ①标题: 在文字少的情形下, 字距放宽一倍体现舒展性; ②正文: 行距使用 1 行或 1.5 行, 便于阅读。 7. 配图: ①图像应清晰并能反映出内容主题思想, 分辨率应上 72dpi 以上; ②图片不可加长或压窄, 防止变形; ③图形使用应



通俗易懂，便于理解。

8. 修饰：①细线条的运用比粗线条更显精致；②扁平式的装饰更接近时代审美；③有趣味的装饰通常更能吸引人。

9. 版权来源：素材选用注意版权，涉及版权问题须加入“版权来源”信息。

视频

（一）内容要求

1. 屏幕图像的构图合理，画面主体突出，人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围；

2. 授课视频的背景可采用彩色喷绘、电脑虚拟或现场实景等背景，背景的颜色、图案不易过多，应保持静态，画面应简洁、明快，有利于营造学习气氛；

3. 摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度，主讲教师不应较长时间仰视或俯视；

4. 使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当；

5. 选用影视作品或自拍素材，应注明素材来源，影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，应加注人物介绍；

6. 选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工，选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息（如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息）。

7. 采用屏幕录制视频，要求脱稿讲解，画面转换自然。

8. 视频资源长度时长不少于3分钟，能够反映教学内容的真实情况。

（二）技术规格

1. 视频信号源：①由专业的视频制作团队使用非线性编辑软件premiere、final cut pro以及片头特效软件AE, 3D制作。②稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；③色调：白平衡正确，无明显



		<p>偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差；④画幅：建议采用16:9，720p或1080p。</p> <p>2. 音频信号源：①声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷；②伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象，解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调；</p> <p>3. 制定统一的设备参数标准（快门、光圈等），拍摄地点使用无透明窗户的室内，统一使用拍摄专用的照明设备进行补光，确保每一段视频素材画面的色彩、曝光、白平衡完全一致，确保本项目所制作的视频画面风格保持一致。</p> <p>4. 视频压缩格式及技术参数：①视频压缩采用H.264编码方式，包含字幕的MP4格式、M4V（苹果设备常用格式，相当于MP4）、FLV（移动设备常用格式）等其他常见的主流封装格式，保证教师能够在日常教学中正常使用；②视频码流率：动态码流的最低码率不得低于2048Kb；③视频分辨率：前期采用高清16:9拍摄，分辨率不低于1280*720，最高可至1920*1080；④视频帧率为25帧/秒，扫描方式采用逐行扫描。</p> <p>5. 音频压缩格式及技术参数：①音频压缩采用AAC(MPEG4Part3)格式；②采样率48KHz；③音频码流率128Kbps(恒定)；④必须是双声道，必须做混音处理。</p>
4	动画	<p>(一) 内容要求</p> <p>1. 动画的开始要有醒目的、意义明确的标题，标题要能够体现动画所表现的内容，且具有一定的趣味性；</p> <p>2. 动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；</p> <p>3. 动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单；</p> <p>4. 动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强；</p> <p>5. 应聘请专业配音人员对动画进行配音、解说，配音要求普通话标准，咬字清楚，声音悦耳，音量适当，快慢适度。</p>



		<p>6. 动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关；</p> <p>7. 动画演播过程要简洁、清晰、流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟，且对主频 2GHz 的电脑 CPU 资源占用率低于 30%；</p> <p>8. 一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条。</p> <p>9. 动画资源每个时长 1-3 分钟，能够反映教学内容的真实情况。</p> <p>(二) 技术规格</p> <p>1. 支持*.swf、*.mp4 格式（有交互的动画，使用 swf 格式，没有交互的动画，使用 mp4 格式）；</p> <p>2. 存储格式：采用 swf（不低于 Flash6.0）或 mp4 存储格式；</p> <p>3. 保持每个动画素材的独立性，尽量不设置两个或多个动画文件之间的嵌套及链接关系；</p> <p>4. 要求提交动画源文件、打过 logo 的可执行文件和预览文件。</p>
5	微课	<p>(一) 内容要求</p> <p>1. 屏幕图像的构图合理，画面主体突出，人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围；</p> <p>2. 授课视频的背景可采用彩色喷绘、电脑虚拟或现场实景等背景，背景的颜色、图案不易过多，应保持静态，画面应简洁、明快，有利于营造学习气氛；</p> <p>3. 摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度，主讲教师不应较长时间仰视或俯视；</p> <p>4. 使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当；</p> <p>5. 选用影视作品或自拍素材，应注明素材来源，影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，应加注人物介绍；</p> <p>6. 选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工，选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息（如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代</p>



等信息)。

7. 微课视频资源长度时长不少于 3 分钟, 能够反映教学内容的真实情况。

(二) 技术规格

1. 视频信号源: ①稳定性: 全片图像同步性能稳定, 无失步现象, 图像无抖动跳跃, 色彩无突变, 编辑点处图像稳定; ②色调: 白平衡正确, 无明显偏色, 多机拍摄的镜头衔接处无明显色差; ③画幅: 建议采用 16:9, 720p 或 1080p。

2. 音频信号源: ①声音要求采用指向型专业级别话筒配备专业录音机, 保障素材的高品质音质, 确保素材伴音清晰、饱满, 声音和画面同步, 无交流声或其他杂音等缺陷; ②伴音清晰、饱满、圆润, 无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象, 解说声与现场声无明显比例失调, 解说声与背景音乐无明显比例失调;

3. 视频压缩格式及技术参数: ①视频压缩采用

H. 264/AVC (MPEG-4Part10) 编码、使用二次编码, 包含字幕的 MP4 格式; ②视频码流率: 动态码流的最低码率不得低于 1024Kb; ③视频分辨率: 前期采用高清 16:9 拍摄, 像素设定为 1280×720 或 1920×1080; ④视频帧率为 25 帧/秒, 扫描方式采用逐行扫描。

4. 音频压缩格式及技术参数: ①音频压缩采用 AAC (MPEG4Part3) 格式; ②采样率 48KHz

③音频码流率 128Kbps (恒定); ④必须是双声道, 必须做混音处理。

(一) 内容要求

1. 文本正文应设定文章标题, 文章标题放在正文内第一行居中的位置;

2. 各级标题应设置正确, 同一级标题使用同样的样式, 文本结构清晰;

3. 正文字体、字号、颜色、行间距等要美观、统一;

4. 文本超过 10 页应插入页码; 超过 15 页应插入目录;

5. 表格不应超出页面, 且要求使用软件的插入表格或绘制表格等

6

案例



		<p>功能生成表格，并使用相应功能加工处理，不要用在文本上描绘直线等绘图方式制作表格；</p> <p>6. 正文中的图像、图形应清晰，图形要符合国家相关绘制标准；</p> <p>7. 尽量不要使用 Word 绘制插图，而采用插入已保存的图片的方式；</p> <p>8. 图文混排的方式选择嵌入式；</p> <p>9. 文档保存时的显示比例为 100%、页面视图；</p> <p>10. 文件名应反映主题内容，尽量与文内标题保持一致，不要使用如“1.doc”等这类含义不明的标题；</p> <p>11. 文本如有对齐的要求，要用表格来处理，而不要使用空格来实现；</p> <p>12. 文本内容应忠实于原文献，完整有序，符合我国法律法规，尊重各民族风俗习惯，版权不存在争议；</p> <p>13. 文中所用计量符号应符合国家相关标准；</p> <p>14. 文档总页数以不超过 60 页为宜。</p> <p>（二）技术规格</p> <p>1. 文本文稿均采用通用的媒体类型，包括：DOC、DOCX、PDF 等（常见文本存储格式）；</p> <p>2. 软件版本：文件制作版本不低于当前主流版本，要求向上兼容。（文档编辑工具不低于 Office2003）；</p> <p>3. 文本：文本内容应相对完整，不可加密。</p>
7	图片	<p>（一）内容要求</p> <p>1. 图像内容应清晰可辨识，无水印，内容完整，不需要借助额外的设备即可辨认图形图像资源所需要表达的主体内容。</p> <p>2. 所有图像扫描后，需要使用 Photoshop 或其他图像处理软件进行裁剪、校色、去污、纠偏等处理，使页面整洁、清晰；</p> <p>3. 图形/图像内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；</p> <p>4. 图形/图像需提交原始文件。</p> <p>（二）技术规格</p>



		<p>1. 图形图像应采用主流通用格式，包括：JPG（图形图像压缩格式文件）、PNG（可移植网络图形格式）、GIF（图像互换格式文件）、DWG（AutoCAD 图形文件）、WMF（图元文件）等。</p> <p>2. 彩色图像颜色数应不低于 32 位色，灰度图像的灰度级应不低于 256 级；</p> <p>3. 图形可以为单色；</p> <p>4. 屏幕分辨率以 1280×720 为基础（最大 1920*1080），扫描图像的扫描分辨率不低于 150dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于 300dpi。</p>
8	题库	包含该章所有教学知识点。习题主要考核教材对应的重难点知识点，题型是单选、多选、判断、简答、案例分析等多种类型。

