**附件：招标要求**

一、基本情况：

1.项目名称：《动物生殖内分泌学》技术服务项目

2.项目预算金额：9万元

二、视屏录制要求：

1.完成《动物生殖内分泌学》的慕课录制，服务商需承诺录制在线开放课程在教学设计、技术参数、资源配置等方面达到教育部研究生在线示范课程的认定标准，具有丰富的在线开放课程运行经验，有自主研发的国家级在线开放课程平台，也能够在校方指定MOOC平台认证上线，满足学校网络综合教学平台的视频要求。项目录制地点需在陕西杨凌西北农林科技大学指定地点。

2.分辨率不低于1920\*1080；视频帧率不低于25fps（每秒帧数）；视频码率不低于8Mbps（每秒比特数）；视频采用MP4格式；图像不过亮、过暗；人、物移动时无拖影、耀光现象。音频采样率不低于48KHz；音频码率不低于1.4Mbps，音频信噪比不低于50dB。音频要求清晰，无交流声或其他杂音、噪声等缺陷；所有视频要求配备字幕。

3.服务商应在服务合同中明确每分钟（学分学时要求依据西北农林科技大学最新版研究生培养方案执行）视频制作及服务的费用，本门课程总时长时间预估不少于600分钟。

4.合同价格包含前期拍摄（拍摄编导、摄像师、灯光师、录音师、化妆师、专业级录影棚）和后期制作（视频剪辑、音效制作、特效制作、片头片尾片花制作，视频包装等全流程制作），以及完成上线。

5.在中标服务商协助下，课程的负责人根据课程内容呈现和实际教学的需要，对课程进行课程设计、知识点碎片化并提出制作要求。

6.在线开放课程制作完毕后，服务商须全程辅助教师将课程应用于实际教学中，协助和指导教师在采购人指定MOOC平台认证上线，需提供不少于一年的上线运行服务，实现网络教学、翻转教学。

7.服务商需在杨凌本地建设录制场地，如常规拍摄影棚、抠像拍摄影棚、智慧教室录播场地等，并能支持在学校本地进行驻场服务。

8.服务团队规模及配置能保证课程制作的质量和进度；服务商须具有丰富的课程运行经验，投标商需提供自主研发的国家级开放课程平台的的软件著作权登记证书、信息安全等级证书。

三、成片要求

1.视频采用H.264（MPEG-4 Part 10：profile="main." Level="3.0）编码的MP4格式，音频压缩采用AAC（MPEG-4" Part 3）格式。高清成片，分辨率不低于1920×1080像素，双声道音频音效。

2.保留剪辑源文件、1080P源文件、素材去版权处理，拍摄素材版权归学校所有。

3.课程宣传片应包含主讲教师中文名、形象照片、学院中文名及学校LOGO、章节名称、知识点名称。

4.视频应包含片头、片尾制作，片头和片尾动画长度在3-10秒之间，根据课程需要确定具体长度。

5.成片提交必须经过三段式审核，由课程策划师完成脚本审核，成片流畅，无明显硬伤，课程内容完整，表现力达到课程策划要求；学院审核，成片达到技术标准，质量达到课程要求，视觉构图完美，呈现方式卓越；主讲教师审核，成片知识点内容无错漏，解说展示符合主讲教师逻辑，课程内容完整。

6.课程建设完成一年内，如发现课程视频相关问题，需配合及时更正。

7.独立的SRT格式的字幕文件，符合标准的UTF8编码。字幕时间线排列标准，无明显错误，音频对轨误差不超过500毫秒。无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。

四、项目进度要求

在甲方准备好脚本、协调好拍摄时间的情况下，一个月内交付。

五、质保期和售后服务承诺

1.质保期至少为验收合格后一年，响应人可根据自己的具体情况适当延长或做出其他服务承诺。质保期满前1个月提供一次免费全面检查，并出具正式报告，如发现潜在问题，负责免费排除。控制软件终身免费升级及维护，并提供配件更换的可行性方案，终生免费提供技术咨询。

2.质保期服务包括修改和技术支持。质保期内发现错误需要及时响应并于48小时内到西农指定地点进行修正。

六、标书要求

1.标书需要三份（一正两副）。

2.标书包含以下内容：公司简介、资质文件、营业执照、联系方式、投标人身份证复印件、报价单等相关材料。