重庆市2025年小学阶段科学类课后服务课程案例数字资源制作要求

科学类课后服务课程内容应以科学课程标准为基础，整合其他学科课程标准要求，因地制宜开发适合小学生的跨学科项目式学习、实践活动等课程。一个课程含4-8个课时，需分别制作每个课时的微课和录像课，提供相应的教案、课件、学生记录表等辅助资源。

微课视频应采用“教师讲解+多媒体大屏”的形式，适当呈现授课教师画面，增强教学的交互性和画面的可视性。单个微课视频时长8—15分钟。录像课为现场上课视频录制，有条件的学校可多机位录制后合理剪辑以突出师生活动细节。微课和录像课视频应包含片头，时长5秒，文字信息见附件3的PPT模板。录制环境安静无噪音，光照充足均匀，教师语言规范，声音响亮。视频格式为MP4，画面的比例为16∶9，大小不超过1，编码格式H.264/25帧，分辨率1920\*1080P，建议码率8Mbps，音频ACC编码、码率128Kbps。鼓励教师对微课和录像课视频文件进行后期编制，可根据教学内容要求适当调整屏幕大小，布局美观大方。

课件及其嵌入的媒体素材应确保内容清晰无误，界面设计简明、布局合理、重点突出，风格统一。引用地图应使用教材上的地图并标明出处，格式为：地图出自xxx（教材名，出版社，版本，第x页）。