

# 南京中医药大学在线教学参考手册

根据《南京中医药大学关于开展新型冠状病毒感染肺炎疫情防控工作的应急预案》总体部署和教务处《关于做好2019~2020学年第二学期本科生教学计划应急调整工作的通知》等相关要求，因疫情防控工作需要而暂缓开学期间及开学后，学校将通过网络教学平台组织开展线上教学，为师生提供线上教学需要，有效保障下学期教学计划的顺利执行。为便于广大教师在原课程建设基础上，充分利用线上资源组织开展线上教学，特制定本手册，供大家参考。

## 一、应用校内网络教学平台组织线上教学

### （一）南京中医药大学在线教育综合平台

我校当前使用的校内网络教学平台-在线教育综合平台（<http://e.njucm.edu.cn>）始于2010年引进的“清华教育在线”系列教育教学软件，该平台是清华大学教育技术研究所研究开发的综合E-Learning环境，旨在全面支持多种教学模式和教学环节，为师生提供基于网络的多种学习资源和学习工具。同时对学科、专业、课程、教学团队等方面的教学成果进行动态管理和对外展示，实现教学资源的共享。2017年平台经过版本升级，能够支持SPOC教学的开展。经过9年的使用，平台当前累计访问用户6300多万人次（截至2020年2月2日），有力推进了学校在线教学的开展。教师可以使用统一身份认证或在教务系统中教师号登录平台。平台中的课程和学生数

据与教务系统中一致，无需教师手工导入。平台上的课程只针对当前学期此课程的任课老师和选课学生开放，如要面向访客开放，需主讲教师开放课程权限。平台使用视频教程及用户使用手册可访问网站获取，访问地址：

（[http://e.njucm.edu.cn/meol/common/inform/message\\_content.jsp?nid=377496](http://e.njucm.edu.cn/meol/common/inform/message_content.jsp?nid=377496)）。

## （二）“爱课程”在线课程中心

我校在线开放课程使用“爱课程”平台

（<http://www.icourses.cn>）运行。“爱课程”在线课程中心是国内最大的、较早上线的慕课公共服务平台-中国大学 MOOC 的校节点，同国内众多知名高校具有良好的合作关系，已正式注册上线的高质量在线开放课程数（也可通称为 MOOCs 课程或慕课）2000 门，居于国内平台首位。同时，教育部立项建设的国家级在线开放课程均在该平台运行。我校在该平台现有 SPOC 课程 37 门，MOOC 课程 18 门，其中国家级在线开放课程 2 门，省级在线开放课程 17 门。为实现防控期间停课不停学，已在“爱课程”平台运行过的各门课程须在 2 月 17 日前开课运行。其中，已经在“爱课程”平台运行的 18 门 MOOC 课程（见附件），请加入江苏本科在线开放课程 QQ 群：332526252，与“爱课程”平台管理员联系设置课程运行起止时间，后台审核通过后，发布课程介绍页即可开课运行。其他 19 门 SPOC 课程（见附件），请加入校十三五在线开放课程 QQ

群：321012216，说明课程运行起止时间，后台设置后即可开课。经与“爱课程”平台协调，我校学生信息已全部导入平台，学生的用户名为学号，密码为身份证号码后6位，无需再进行统计导入。SPOC平台使用手册可访问网站进行浏览，访问地址：<https://kdocs.cn/l/sXeaIrUXD?f=201>。

平台使用手册可访问网站进行浏览，访问地址：<https://kdocs.cn/l/sXeaIrUXD?f=201>。

爱课程-中国大学MOOC“抗击疫情、助教助学”在线课程是中国大学MOOC为全国因疫情推迟开学的高校提供免费的课程资源，课程为全国高校教师及学习者提供关于教和学的全方位方法指导。中国大学MOOC“抗击疫情、助教助学”在线课程网址：

<https://www.icourse163.org/course/icourse-1449835161>

## 二、应用在线教学工具组织线上教学

为了建设好、利用好已有在线资源，开展好在线教学，下面的教学工具可根据需要选择使用。

（一）截屏录屏工具：PPT自带录屏工具、Snagit、Camtasia等

截屏录屏工具可以快速制作教学视频，可以通过截屏的方式截取网络上不能下载的资源，并可除去视频网站的视频中广告等教学无关内容。

（二）教学直播工具：腾讯会议等

2020年1月24日起至疫情结束，腾讯会议面向所有用户免费开放300人不限时会议功能，支持各种设备终端。通过腾讯会议平台可以以快速或预约的方式进行音视频直播，会议平台支持屏幕共享，微信用户可直接加入会议，可用于教学直播。腾讯云会议下载地址：<https://meeting.tencent.com/index.html>，会议（教学）组织者需根据设备类型下载安装对应的软件。

腾讯课堂极速版是腾讯课堂疫情期间推出专用版本，老师将课程链接/听课二维码通过微信、QQ等社交渠道发布出去，学生们点击链接即可通过手机、电脑、iPad等进入课堂，解决老师线上操作难、开课慢的问题。在直播教室里，腾讯课堂为老师们提供了15款教学工具，涵盖PPT播放、共享屏幕、学生签到、在线答题等功能，充分满足老师们的多元化教学诉求。腾讯课堂极速版教师端只支持电脑端。腾讯课堂极速版官方下载地址：<https://ke.qq.com/download/s.html>。当前疫情防控期间，诸多在线平台陆续提供了在线直播功能，可根据需要选择使用。

### （三）课堂互动及课堂直播软件：雨课堂等

雨课堂是清华大学和学堂在线共同推出的新型智慧教学解决方案，是教育部在线教育研究中心的最新研究成果，致力于快捷免费的为所有教学过程提供数据化、智能化的信息支持。雨课堂通过微信组织与实施教学活动，学生可以手

机签到、答题、发弹幕、投稿等。课堂中手机摇身一变成为积极参与学习的有效手段，老师也能通过雨课堂掌握学生的听课状态。雨课堂同时具备教学直播功能，直播过程中也可进行答题、发弹幕、投稿等功能。手机使用雨课堂软件可在微信小程序中添加“雨课堂”，使用雨课堂直播功能，需提前开通该功能，当前一般 1 个工作日内可审核通过。雨课堂电脑端下载地址：<https://www.yuketang.cn/download>。简明使用教程可访问以下地址获取：<https://mp.weixin.qq.com/s/U2WOHIVJ9sGAPHLLe-j7-KQ>

### 三、选用公共MOOC(慕课)资源指导线上学习

国内较知名 MOOC 平台有中国大学 MOOC、学堂在线、好大学在线、超星慕课、智慧树等，有些平台提供客户端，可在其网站首页进行查找。当前疫情防控期间，部分网络教学平台已免费提供学习资源。学校在线教育综合平台 (<http://e.njucm.edu.cn>) 首页栏目中的“校外平台链接”列出相关平台的访问地址，供师生选用。

#### (一) 主流 MOOC (慕课) 平台介绍

##### 1. 中国大学 MOOC (<https://www.icourse163.org>)

该平台是国内优质的中文 MOOC 学习平台，由爱课程网（爱课程是教育部、财政部“十二五”期间启动实施的“高等学校本科教学质量与教学改革工程”支持建设的一个高等教育课程资源共享平台，集中展示“中国大学视频公开课”和“中

国大学资源共享课”，并对课程资源进行运行、更新、维护和管理）携手网易云课堂打造。平台拥有包括 985 高校在内提供的千余门课程，其中有首批获得认定的国家精品在线开放课程 322 门，占 2017 年获得认定课程总数的 65.7%。在这里可以选择学习优质高校课程，与名师零距离交流，并获得认证证书。

## 2. 学堂在线 (<https://next.xuetangx.com>)

学堂在线是清华大学发起的精品中文慕课平台，于 2013 年正式启动，面向全球提供在线课程。2015 年，学堂在线运行了包括清华大学、北京大学、复旦大学、斯坦福大学、麻省理工学院、加州大学伯克利分校等国内外几十所顶尖高校的优质课程，涵盖计算机、经管创业、理学、工程、文学、历史、艺术等多个领域。在 2016 年发布的“全球慕课排行”中，学堂在线被评为“拥有最多精品好课”的三甲平台之一。

## 3. 好大学在线 (<https://www.cnmooc.org>)

该平台是上海交通大学拥有的中国顶尖慕课平台。依托该平台，上海交通大学与百度及金智教育实施战略合作，致力于在互联网教育时代发展在线教育，让所有大学生有机会学习一流大学的课程并获得学分，让所有学习者能够享受优质教育资源，让“所有人都能上最好的大学”成为现实。

## 4. 超星慕课 (<http://mooc1.chaoxing.com>)

超星是中国通识教育、智慧教学、公共文化整体解决方案的提供者，超星慕课以其在数字资源领域的积淀提供在线课程的学习。

#### 5. 智慧树 (<https://www.zhihuishu.com/>)

智慧树是全球大型的学分课程运营服务平台，拥有海量大学高品质在线课程，网络教育在线支持跨校授课，学分认证，名师名课名校，在线互动教育学堂。智慧树网隶属于上海卓越睿新数码科技有限公司。服务的会员学校近 3000 所，已有超过 1700 万大学生通过智慧树网跨校修读并获得学分。智慧树网帮助会员高校间可实现跨校课程共享和学分互认，完成跨校选课修读。

#### 6. 国家虚拟仿真实验教学项目共享平台（实验空间 <http://www.ilab-x.com/list>）

国家虚拟仿真实验教学项目共享平台全天候开放，平台上的 2069 个实验项目覆盖了 41 个专业类中的 255 个专业和 1561 门课程，在疫情期间面向有在线实验教学需求的高校免费提供一个学期的在线智能实验室服务，并对平台中已获国家认定的实验项目提供在线教学支持和教学考核管理服务。如有在线实验教学需求，请以学院为单位于 2 月 10 日前提交申请至教务处 [gjb@njucm.edu.cn](mailto:gjb@njucm.edu.cn)（申请格式为：学院、实验课程名称、申请使用人数、使用时间、结束时间、任课教师及联系方式），学校汇总后将统一向平台申请开放。

## (二) MOOC (慕课) 平台使用注意事项

### 1. 教学资源

MOOC 教学资源可以分为课程指导资源和课程学习资源两类，课程指导资源指关于课程基本情况的介绍，MOOC 的特性使学习者在选课前对教师和课程都缺乏了解，通过指导资源使学习者能明确该门课程是否适合自己。课程学习资源则是各类学习资料，它能帮助学员更好地理解 and 掌握教学内容，学习内容和活动组织是课程的核心要素。MOOC 平台中，视频是学习内容资源呈现的最主要的方式，视频的观看效果会直接影响学习者对知识的吸收和在线学习体验。

### 2. 教学交互形式

论坛是目前国内 MOOC 平台线上交互的主要工具，论坛的体验效果直接影响学习者交互的积极性。有些平台在线上课程外，也会安排有线下见面课进行教学互动。

### 3. 成绩评定和结业认证

MOOC 中成绩评定主要有平时成绩、考试成绩、和课程活跃程度三方面组成。其中，慕课的平时成绩通常由课堂测验、单元作业和同学互评作业等组成。考试以线上为主，有些平台也实行线下考试。学习者参与线上课程的活跃度也可以纳入成绩评定的一部分。

MOOC 平台的结业认证分为证书认证和学分认证方式。证书认证一般以提供电子证书或纸质证书，证明课程修读完

毕且成绩合格。学分认证一般要求更为严格，有特定要求。  
一般 MOOC 平台提供证书认证，某些平台提供学分认证。

### 在线教学技术服务热线

在线教学过程中如遇技术问题，可与教务处现代教育技术中心联系，联系人：仇云龙（025-85811221，18951775196）、陈晓征（025-85811579，13851545477）、蒋斌（025-85811579，13951953452）、黄恩铭（025-85811579，17326139620）。

教务处

2020年2月3日

附：**南京中医药大学在线开放课程一览表**

序号	名称	课程类型	负责人	所属学院
1	中药炮制学	MOOC、SPOC	陆兔林	药学院
2	中医儿科学	MOOC、SPOC	韩新民	第一临床医学院
3	中医护理学	MOOC、SPOC	徐桂华	护理学院
4	中医内科学	MOOC、SPOC	薛博瑜	第一临床医学院
5	中药学	MOOC、SPOC	唐德才	中医学院·中西医结合学院
6	小儿推拿学	MOOC、SPOC	吴云川	针灸推拿学院·养生康复学院
7	中药鉴定学	MOOC、SPOC	吴启南	药学院
8	医学伦理学	MOOC、SPOC	包玉颖	马克思主义学院·医学人文学院
9	中药药理学	MOOC、SPOC	陆茵	药学院
10	中医内科医案选析	MOOC、SPOC	孙丽霞	第一临床医学院
11	中医妇科学	MOOC、SPOC	任青玲	第一临床医学院
12	传染病护理学	MOOC、SPOC	焦文娟	护理学院
13	大学信息技术基础	MOOC、SPOC	印志鸿	人工智能与信息技术学院
14	文献检索	MOOC、SPOC	张稚鲲	图书馆

15	伤寒论	MOOC、SPOC	凌云	中医学院·中西医结合学院
16	数据库原理与应用	MOOC、SPOC	余侃侃	人工智能与信息技 术学院
17	正常人体解剖学	MOOC、SPOC	关晓伟	医学院·整合医学学 院
18	中医临床护理学	MOOC、SPOC	徐桂华	护理学院
19	推拿练功学	SPOC	顾一煌	针灸推拿学院·养生 康复学院
20	方剂学	SPOC	樊巧玲	中医学院·中西医结 合学院
21	内经	SPOC	吴颖昕	中医学院·中西医结 合学院
22	中药药剂学	SPOC	狄留庆	药学院
23	医学统计学	SPOC	李国春	医学院·整合医学学 院
24	中医基础理论	SPOC	战丽彬	中医学院·中西医结 合学院
25	针灸学	SPOC	袁锦虹	针灸推拿学院·养生 康复学院
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>课程类型</b>	<b>负责人</b>	<b>所属学院</b>
26	临床药理学	SPOC	马宏跃	药学院
27	中医基础理论 (英文教学)	SPOC	王倩	国际教育学院
28	中药化学	SPOC	尹莲	药学院
29	药事管理学	SPOC	田侃	卫生经济管理学院
30	健康评估	SPOC	孙志岭	护理学院
31	生理学	SPOC	李育	医学院·整合医学学 院
32	C 程序设计	SPOC	陆志平	人工智能与信息技 术学院
33	中医诊断学	SPOC	徐征	中医学院·中西医结 合学院
34	妇产科护理学	SPOC	康健	护理学院
35	心理学	SPOC	郑铮	医学院·整合医学学 院
36	中药制药化学	SPOC	彭国平	药学院
37	内科护理学	SPOC	钱鑫	护理学院