

# MeTeL教学资源平台

---

使用指南

# 目录

1

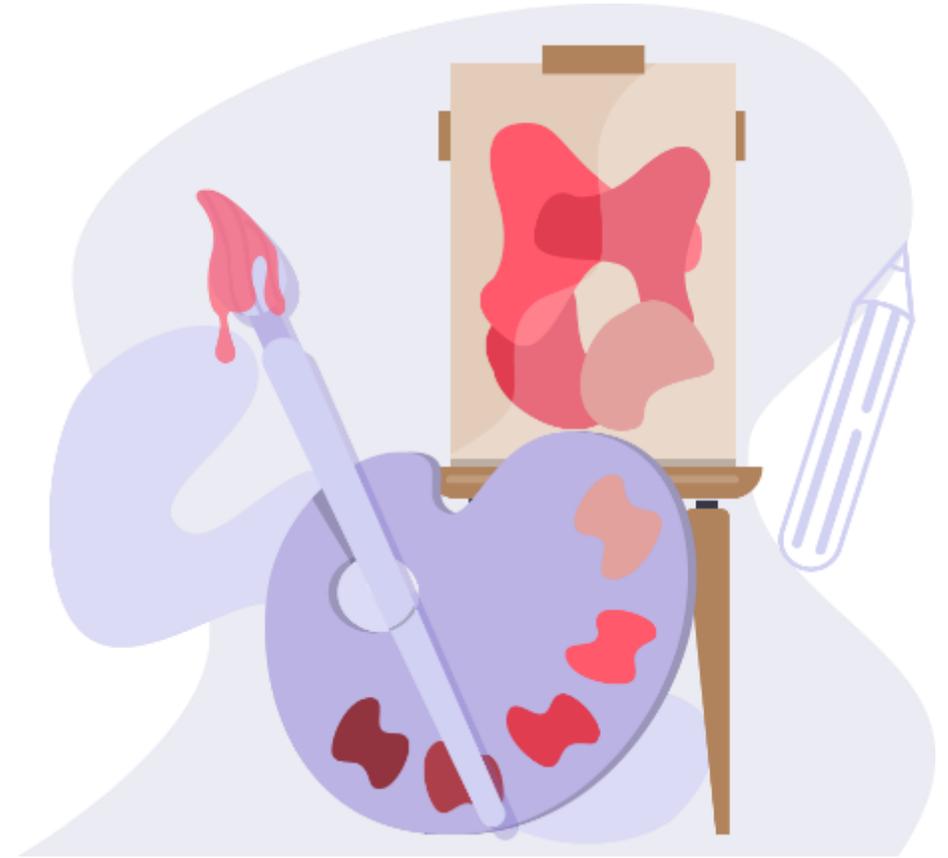
MeTeL教学资源平台简介

2

MeTeL教学资源平台使用指南

3

MeTeL教学资源平台增值服务



PART ONE

01

# MeTeL教学资源平台简介



# MeTeL教学资源平台内容

## ◆ 教学资源

- ◆ 国道多媒体教学资源库（MeTeL）是目前国内最大的连续动态更新的英文多媒体课程数据库；收录课程5万余门，积累全文文献320万条，包括500余所国外高校先进教学实践的真实记录，4万余名教师；分13大学科门类，涉及300个一级或二级学科。
- ◆ 文献类型：多媒体。
- ◆ 学 科：多学科综合
- ◆ 知识来源：教育机构、组织，个人



# MeTeL教学资源平台内容

- ◆ **MeTeL的数据内容主要是：** 国外名校的教师授课资料，包括讲义、课件、大纲、教材、音视频、作业、习题、阅读材料等等。
- ◆ 链接：<http://www.MeTeL.cn>



# MeTeL教学资源平台内容

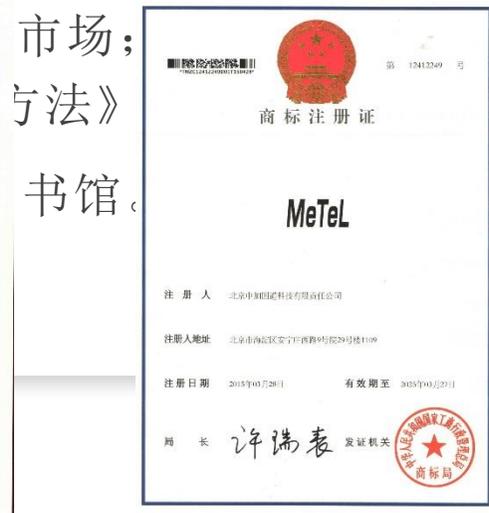
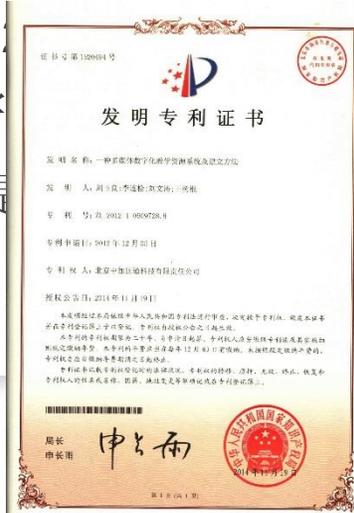
## ◆ 在线教学

- ◆ MeTeL现已开辟国内线上课程专版，集中展示我国高校教师在线教学成果，便于学生进行在线自学；
- ◆ 同时开启密泰尔学堂-云课程移动端版本，支撑教师的在线教学活动顺利进行；
- ◆ 教师可在平台快速创建课程，极速审核通过，PC端及移动端实时发布。
- ◆ 国道云直播教室已上线，支持教师在线直播教学。



# MeTeL教学资源平台用户及市场

- ◆ MeTeL适用于研究生、本科生、留学生的自主学习（eLearning）及线上学习（Online Learning）；
- ◆ 同时为一线教师数字化授课备课（eTeaching）提供参考资料、素材，为教师授课提供在线平台，同时提供精准的学习分析大数据。
- ◆ 教务、科研人员及领域专家—用于教学研究。



比教学  
户就是

市场；  
方法》  
书馆。

符创新  
288；  
交通大

学



PART TWO

02

# MeTeL教学资源平台使用指南



# 登录及首页简介

- 周课时光:
- 金课展播:
- 院士课程:
- 热门课程:

立足中国, 对标世界, 争创一流

小鸟 | 国道查重 | 在线制课 | 增值学习资源 | 安全退出

## MeTeL™ 教学资源平台

首页 | 精选课程 | 学科导航 | 院校导航 | 国标课程导航 | 课程研究 | 高校课程共建 | 开启在线制课

课程 教学资源

请输入检索内容

高级搜索

热门搜索: 英语 python 麻省理工学院 心理学 计算机 quantum English 有机化学 微积分

已授权学科: 哲学 | 经济学 | 法学 | 教育学 | 文学 | 历史学 | 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 军事学 | 管理学 | 艺术学

会员中心快讯

东华理工大学 地球科学学院 杨东光 通过VIP验证, 准许入会MeTeL课程共建共享平台!  
北华航天工业学院 机电工程学院 韩越洋 通过VIP验证, 准许入会MeTeL课程共建共享平台!

公告: 申请办理疫情期间VIP账号, 请发送姓名、学校、院系、邮箱、电话、教师/学生至admin@gddata.net.

MeTeL实时运行图

点击查看>>

MeTeL周课时光

用户动态

查看全部>>

MeTeL金课展播

AR (Augmented Reality) & Video...  
增强现实与视频流服务新兴技术

停课不停教  
我们在努力  
再创教育新辉煌

制课难? 上线慢? 缺资源? 快来看这里!  
2020-03-13  
在这场云端战“疫”中, 各位老师面临巨大挑战和压力的同时, 也都找到了自己的授课小窍门儿。

重磅福利: MeTeL平台免费提供字幕定制服务!  
2020-03-09  
英文教学视频无字幕, 学习起来耗时又费力? MeTeL字幕定制服务来帮您! 请发送您需要定制字幕服务的课程名称、课件名称至MeTeL工作人员, 我们便会快马加鞭地进行制作并上线。

Jong-Moon Chung(...)  
延世大学

# 搜索方式及导航方式



■ **三种搜索方式：**快速搜索、高级搜索、二次搜索

■ **五种导航方式：**精选课程、学科导航、院校导航、国标课程导航、留学  
预科课程



# 搜索方式及导航

## ■ 三种搜索方式：

■ 快速搜索：基

■ 高级搜索：

■ 课程高级搜索

程级别、所含

‘AND’ 逻辑

■ 教学资源高级

或组合检索。

■ 二次搜索：逐

■ 均支持中英文

课程名称

学科

院校

院系

年份

责任者

课程得分

课程级别  不限  本科  硕士生  
 博士生  职业培训

课节序列  不限  有课节序列

资源类型  教学大纲  参考教材  教学课件  
 教学图片  教学案例  阅读材料  
 教师简历  延伸阅读  讲义(教案)  
 专题研讨会  试卷与答案  视频  
 音频  字幕

检出量预报：

当前选择的搜索项：

快速输入：

搜索



# 搜索方式及导航方式



## ■ 五种导航方式：

- **精选课程：**精选课程是平台筛选的优质课程给用户浏览；用户可以根据**学科分类、QS\_Univ.排名、视频等级、课程类型、授课年份**对精选课程进行筛选；MeTeL当前精选课程总量为1223门。
- **学科导航：**MeTeL按照中国教育部门2011年修订的学科专业分类标准，即**13大门类、110个一级学科、360个二级学科**的形式，可以直接查看该库收集的**300多个一级或二级学科**的教学资源。部分学科、课程相当稀缺。



# 搜索方式及导航方式



## ■ 五种导航方式：

- **院校导航：** MeTeL收录**500**余所国外著名高校的多媒体教学资源，通过点击院校名称，可以直接浏览资源；这些院校包括University of Washington, MIT, UCB, 等。
- **国标课程导航：** 2018年1月30日，教育部发布《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》。其中，课程体系建设是标准的重要组成部分。MeTeL平台中的课程与标准中各专业建议设置的课程体系高度契合：标准中建议设置课程**5500**余门，MeTeL平台中匹配课程达到**5**万余门。



# 搜索方式及导航方式

## ■ 五种导航方式

### ■ 留学预科课程，即APi

### ■ 1)通过单击

### ■ 2)单击任意 入相关检索

MeTel™ 教学资源平台

MeTel™ 教学资源平台

找到78门 微积分BC 相关课程

序号	课程编号	课程	授课时间
1	MA2E02	 <b>Multivariable Calculus</b> 多变量微积分 Sergey Frolov(主讲) 所属学科: 基础数学 所属院校: 都柏林三一学院	Hilary Term 2017
2	Math 132	 <b>Calculus II</b> 微积分(二) James Cook(主讲) 所属学科: 基础数学 所属院校: 自由大学	Fall 2017
3	MATH 1001	 <b>Calculus II</b> 微积分(二) Shannon Sullivan(主讲) 所属学科: 基础数学 所属院校: 纽芬兰纪念大学	Winter 2017
4	MATH 2000	 <b>Calculus III</b> 微积分(三) Shannon Sullivan(主讲) 所属学科: 基础数学 所属院校: 纽芬兰纪念大学	Winter 2017
5	MATH 554	 <b>Linear Analysis and Partial Differential Equations</b> 线性分析与偏微分方程 Ulrich Meierfrankenfeld(主讲) 所属学科: 基础数学 所属院校: 密歇根州立大学	Fall 2017



# 个性化定制服务——高校课程共建

- 高校课程共建与用户个性化服务平台，于我国高校创建一流金课的需求，而量身定制的中英文课程对接平台；
- 该平台根据某高校开设的中文专业课程由系统智能推荐国外名校同类专业课程门，供师生参考；本校VIP教师用户可参程评价，最终确认，便于本校师生利用同促进本校专业课程水平的不断提升。
- 参与课程共建的高校，可搭建个性化该平台，享有专属本校课程共建版块，MeTeL课程与本校开设课程的深度融合



MeTeL™ 课程共建平台

西安交通大学 XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

MeTeL™ 教学资源平台

湖南大学 HUNAN UNIVERSITY

机构共建 课程对接

ICCC 提升教学水平，促进专业建设

共2805门课程

安全系统实验 安全系统设计 保险与生活 保险公司财务管理 保险学

MeTeL™ 个性化版本

# 课程详情

- 基本信息
- 教学资源
- 访客墙
- 课程评价
- 课程PV（次数）
- 学习时长（分钟）
- 相关课程



LIKE+12

已加入自学课堂

课程编号: BUx: QD504x

课程类型: 教学课程

课程级别: 本科

授课时间: Spring 2018

课程质量: 5 +

教学小组: Barbara Bickart(主讲)

 所属院校: [波士顿大学](#)  
[Boston University](#)

 所属系列: [市场营销系](#)  
[Department of Marketing](#)

 学科导航: [文学](#)  
 ↳ [新闻传播学](#)  
 ↳ [传播学](#)

### 访客墙

访客	单位	访问次数

### 课程名称

## Strategic Social Media Marketing 社交媒体营销战略

课程PV 3522 次  
学习时长 8334 min

### 课程介绍

社交媒体技术正在不断地改变消费者与企业互动的方式。这些变化构成了市场的根本转变——消费者有更多的机会表达自己的观点, 与同龄人建立联系, 同时也增加了对营销者和品牌的影响力。

Social media technologies are continuously transforming the ways consumers interact with each other and firms. These changes constitute a fundamental shift in the marketplace—consumers have greater opportunities to voice their opinions and connect with their peers as well as increased influence over marketers and brands.

此介绍内容由百度翻译 收起

### 教学资源

此课程有 159 个资源,分类如下:

教学大纲	1
教师简历	1
教学视频	45
课件视频	1
阅读材料	13
视频脚本	45
延伸阅读	8

此课程有 7 个课节,资源分布如下:

课节-1	19
课节-2	30
课节-3	24
课节-4	28
课节-5	26
课节-6	22
课程相关资源	10

### 相关课程



# 资源浏览及下载

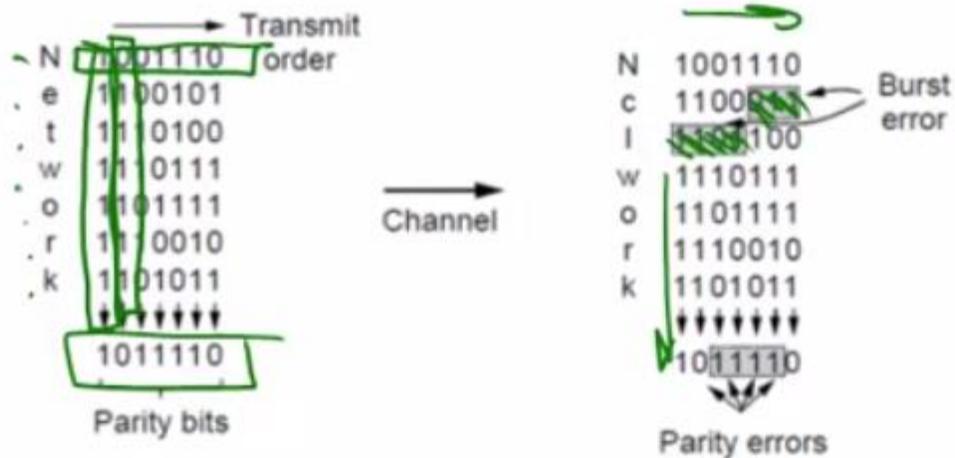
- 视频分段下载
- 字幕定制功能

通知我们，制作这门课程的视频字幕 [已通知](#)

## Interleaving – a neat trick

HW2 explores

- Compute check (parity) bit across items, not per item
  - Tolerates burst errors, at the cost of added latency



9:13 / 9:13



# 在线教学

■ 国内线上课程专版

■ 在线制课功能

■ MeTeL移动端：密码

■ 问：

■ 1.MeTeL移动端如何下载视

■ 附：<http://m.metel.cn/>

■ 2.如何在MeTeL移动端自助

The screenshot displays the MeTeL mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with the MeTeL logo and a search icon. Below the navigation bar, a video player is shown with a play button and a progress bar. The video title is "Unit 1" and the resource details are: "资源类型：教学视频", "文件类型：mp4", and "文件大小：5.4MB". Below the video player, there is a "返回课程详情" button. The interface also shows a "热门课程" section with a list of courses, including "财务会计：基础" and "病毒学".



# MeTeL在线教学平台——云课程

- ◆ “密泰尔学堂-云课程”是国道数据为了适应广大高校教师开展网上教学，实现学生移动学习特别研制开发的在线教学平台，主要应用于**移动端**。
- ◆ 该平台区分**教师端及学生端**，使用授权的账号登录之后，教师可实现录播课程的查看，学生学习记录的查看，教学成绩的管理（批改作业及录入成绩）；学生可在线查看录播教学内容，可在线提交作业，查看自己的学习档案及学习成绩等。



# 云课程-登录方法

- ◆ 教师及学生登录之前需经平台统一授权。授权成功后，使用账号/密码登录，进入 密泰尔学堂-云课程，即可看到教师开设课程列表。
- ◆ 登录方法一：关注公众号“密泰尔学堂”，点击菜单“开始学习-云课程”，进入平台登录界面；
- ◆ 登录方法二：在移动端浏览器地址栏直接输入 <http://online.study.metel.cn/login>，进入平台；
- ◆ PC端登录：本平台的域名是 <http://online.study.metel.cn/>，在电脑的浏览器上也可以正常访问。





# 学生端-图示



密泰尔学堂-云课程

MeTel™

李春旭



个人中心



课程

学分课程



通识课程



MeTel™

李春旭



公告管理 3

MeTel™

## 公告消息

- 1 Chapter 2 Becoming Aware Assignment  
6 天前 |
- 2 2020-3-10课程内容  
8 天前 |
- 3 关于第1单元作业的公告  
10 天前 |

课程相关资源

第 1 节

第 2 节

第 3 节

第 4 节

第 5 节

第 6 节

第 7 节

第 8 节

第 9 节



# 教师端-图示

MeTel™ 测试教师

跨文化交际学  
Cross-Cultural Communication

学习数据 成绩管理 公告管理

教学资源 作业/测验 课程介绍

课程相关资源 < MeTel™ 测试教师

第 1 节  
第 2 节  
第 3 节  
第 4 节  
第 5 节  
第 6 节  
第 7 节  
第 8 节  
第 9 节

**公告管理** +新增公告

- Chapter 2 Becoming Aware Assignment  
6天前 | 5 | >
- 2020-3-10课程内容  
8天前 | 8 | >
- 关于第1单元作业的公告  
10天前 | 13 | >

# 国道云直播教室

- ◆ 国道云直播教室系统软件（Hiway Cloud Live Classroom System），是国道数据自主研发的在线直播系统，主要应用于教育行业及其相关领域的在线教学、远程培训、在线答疑等。
- ◆ 该直播系统支持千人大班教学或一对多小班教学，包括教师直播端和学生直播端。
- ◆ 教师端可以开启/结束直播，查看直播回放，开启/关闭讨论区，进行电子白板操作、PPT文稿演示、上传文档或图片、激光笔指示、橡皮擦功能、画板、文字输入等。
- ◆ 学生端可以在线查看教师直播讲解，发表讨论，查看直播回放。



# 如何获得直播账号？

- ◆ 老师可以点击**MeTeL**首页“云直播教室”进入，提供单位、姓名及电话号获取**免费试用账号**。（此账号用于每次直播及查看直播回放。）
- ◆ 老师将需要上课的学生的相关信息提供给国道云直播教室，国道数据会帮您导入学生信息，添加到拟定直播的课程中即可。



# 如何开启直播？

- ◆ 老师将课程相关信息提供给国道数据，国道数据帮助您建立课程及课节信息。



The screenshot shows the teacher login page. On the left is an illustration of people climbing a staircase. The top left corner has the '国道数据' logo. The main content area includes a red-bordered box with the text '身份: 老师' and '教师账号登录, 进入直播教室'. Below this is a form with a '手机号' field containing '15201286008' and a '密码' field with dots. A red '登录' button is at the bottom.

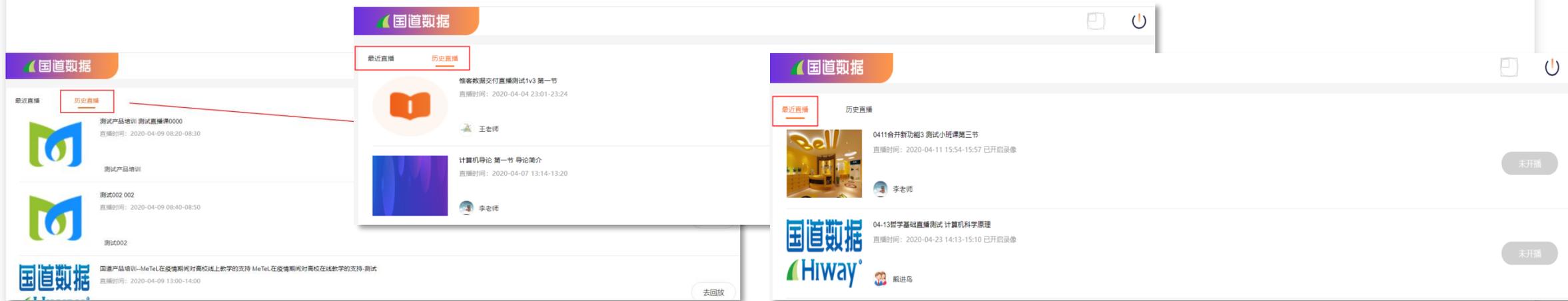


The screenshot shows the student login page. On the left is an illustration of people climbing a staircase. The top left corner has the '国道数据' logo. The main content area includes a red-bordered box with the text '身份: 学生'. Below this is a form with a '手机号' field containing '15100000000' and a '验证码' field with dots. A red '获取验证码' button is to the right of the verification code field. A red '登录' button is at the bottom.



# 如何观看直播回放？

- ◆ 教师端回放网址：<https://live.guodao.cn/#/student/login>
- ◆ 学生端回放网址：<https://live.guodao.cn/#/teacher/login>



# 直播功能演示（教师端）

## ◆ 大班课界面



# 直播功能演示（教师端）

## ◆ 小班课界面

国道数据 | 如何使用MeTeL开展在线教学和学习？如何使用MeTeL教学资源平台获取英文课程资源？

结束直播 | 李春旭 老师

75% 124 K/s 4 K/s

白板组1 | 白板组2

MeTeL™ 教学资源平台

PART ONE  
01 MeTeL教学资源平台简介

国道数据 Hiway

画笔 橡皮擦 激光笔 文字 插入图片 上传PPT

讨论

群消息

匿名用户进入课堂

请输入内容... 发送

全部禁麦  
关闭讨论  
清空涂鸦  
清空画板



# 直播功能演示（学生端）

04-13哲学基础直播测试 计算机科学原理

### 三 MeTeL新增功能简介

- 移动端METEL可以进行自助VIP申请认证
- 金课展播
- 移动端METEL功能完善
- 在线制课-新增“制课帮助”
- 移动端教学平台上线-云课程平台
- 视频课程字幕定制、吐槽功能

课程内容展示区

讨论

小张-学员

老师好

小张-学员

讲得非常好，好好学习！

讨论区

请输入内容

发送



PART THREE

03

# MeTeL教学资源平台增值服务



# 课程研究\*

■ 课程研究是一个教学研究帮助高校教务教研人员查询世界名校的课程设置优化自己的课程设置体系;

■ 快速搜索: 用户可以通过校名称, 关键词进行课

■ 高级搜索: 用户需要更分课程模板, 可以使用课程名称、专业名称、级别、院系名称进行多条件组合搜索;

课程研究是一个教学研究功能模块, 可帮助高校教务教研人员及授课教师快速查询世界名校的课程设置情况, 进而优化自己的课程设置体系。每门课程可发布课程编号、类型、级别、学时、学分、教学目标、评价方法、授课校区、前置课程、内容介绍等相关信息, 因院校而异; 本模块动态更新, 当前已收录QS排名前200院校, 课程120余万门, 开课时间为2013年至今。

请输入课程名称、学校名称或关键词, 支持中英文检索

搜索

高级搜索

不限  课程名称  学校名称  专业名称

热门院校

全部院校>>

MeTel™  
收录该校

课程模版	8898门
收录院系	80个
收录专业	19个

 新加坡国立大学  
National University of Singapore

 南洋理工大学  
Nanyang Technological University

 普林斯顿大学  
Princeton University

 康乃尔大学  
Cornell University

 哥伦比亚大学  
Columbia University

 耶鲁大学  
Yale University

 爱丁堡大学  
The University of Edinburgh

 宾夕法尼亚大学  
University of Pennsylvania

 斯坦福大学  
Stanford University

 密歇根大学  
University of Michigan

 哈佛大学  
Harvard University

 加州理工学院

 牛津大学

 剑桥大学

 伦敦帝国学院





# 国道查重

GDCha 国道查重

服务

适用于

原理

安全性

价格

FAQ

国道产品

立即检测

查询报告

# WELCOME

## 系统基于Turnitin 欢迎使用

外语查重入口 >

## 我们的服务

本系统基于Turnitin操作简单、检测精准、无痕，可以免费注册迅速提交、完成检测，为您提供详细的检测报告



- 通过Turnitin比对数据库，检测您文稿的相似度
- 检测报告为您提供详细的反馈，根据报告修改
- 根据报告，降低抄袭率，避免拒稿或扣学分
- People-oriented service

### TurnitinUK 原创性报告

文件检测工具

已处理到: 2018年03月31日 2:13 上午 BST  
 代码: 85895659  
 字数: 3856  
 已提交: 1

liuyuliang120 整合者 GdCha

相似度指标	来源标识相似度	
98%	Internet Sources:	33%
	出版物:	98%
	学生文稿:	17%

97% match (出版物)

[Jorge Fernando Pereira, "Initial root length in wheat is highly correlated with acid soil tolerance in the field", Scientia Agricola, 2018](#)

< 1% match (从 2017年10月24日 的网络)

<https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1072285/1/Cnpg2017GenMolBioFerreiraIs.pdf>

< 1% match (出版物)

[Rosolem, Cirio Antonio, Alexandre Merlin, and Julio Cesar Longo Bull. "Soil phosphorus dynamics as affected by Congo grass and P fertilizer", Scientia Agricola, 2014.](#)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scia.2018.03.015>  
 growth. In order to disclose a short-term soil expert of these genes encode alleles V and VI and an potentially present in the soil at three development stages in the field (r = 0.86) short-term experiment. transporters, short-term experiment. 36038-330 - Juij de F. Introduction Plants can

### TurnitinUK 原创性报告

文件检测工具

已处理到: 30-3月-2018 7:08 上午 BST  
 代码: 85854305  
 字数: 11639  
 已提交: 1

China's 整合者 GdCha

相似度指标	来源标识相似度	
5%	Internet Sources:	5%
	出版物:	0%
	学生文稿:	0%

4% match (从 2014年05月26日 的网络)

<http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/APCITY/UNPAN014782.pdf>

1% match (从 2016年05月20日 的网络)

<http://www.hoover.org/publications/he/2896546.html?show=essay>

< 1% match (从 2016年04月13日 的网络)

<http://big.hi138.com/wenhua/shehuo/200903/114381.asp>

< 1% match (从 2015年07月05日 的网络)

[http://eng.hi138.com/engineering-papers/industrial-design-papers/200603/59940\\_to-do-arp-ph-control-of-the-denitrification-sbr-method.asp](http://eng.hi138.com/engineering-papers/industrial-design-papers/200603/59940_to-do-arp-ph-control-of-the-denitrification-sbr-method.asp)

< 1% match ()

<http://www.hoover.org/publications/he/21/a.html>

< 1% match (从 2016年06月27日 的网络)

[http://eng.hi138.com/culture-papers/chinese-society-cultural-papers/200908/113852\\_on-the-supermarket-chains.asp](http://eng.hi138.com/culture-papers/chinese-society-cultural-papers/200908/113852_on-the-supermarket-chains.asp)

< 1% match (从 2014年09月23日 的网络)

<http://www.gwzqx.org/content.aspx?id=013986399259>

[China's historical background, the concept of civil society in the West Papers Category: Culture Papers - Chinese Society Cultural Papers Post Time: 2009- 3-4 13:55:00](#) Summary The West, the term civil society is currently in the study of Chinese history and the possible democratization of the West and popular Chinese academic circles. However, these studies on the use of the word, rather than in the original meaning of the West exists between the complex relationship. This paper analyzes the semantics of this chaotic situation, clarifying the entire history of China did not develop a civil society, and the writings of the Chinese people in this current use of the term, but also doped with the Western concept of social traditions that run counter to the local community. This paper argues that, in the Western tradition, "civil society" refers to a non-utopian (un-utopian) political order, in this order, the moral and intellectual error-prone





# 国道查重

- ◆ 国道数据基于最权威的**Turnitin**数据库开发了国道查重系统，只要**重复率低于20%**，可放心往任何地方投稿。
- ◆ 国道查重系统可快速准确地检测出论文中不当引用、过渡引用甚至是抄袭、伪造、篡改等学术不端行为，通过对论文的相似性检测，系统可自动生成细致的检测报告，非常有助于论文修改！



# 国道查重

- ◆ 本系统适用于各领域论文，如学生的毕业论文、硕博论文、留学生**Essay**、还有期刊和各领域职业论文等，对原创度有要求的文稿都可用本系统进行检测。
- ◆ 具有安全性、准确性和高性价比的特点。
- ◆ 使用步骤见：
- ◆ <https://mp.weixin.qq.com/s/4Pe9xNPsKdqIDE2VupIfpg>



# 国道查重



TurnitinUK 原创性报告

T 通过 NoNo



从 paper (Standard test2)

- 已处理到 19-9月-2019 2:49 上午 BST
- 代码: 110793209
- 字数: 4833

相似度指  
51%  
依来源标

TurnitinUK 原创性报告

Thiazolquinolone as a potential pathogen-bu alarming, In this study, we described the d compounds exhibited significant inhibitory clinically drug-resistant Staphylococcus aure. The preliminary exploration showed that co Molecular docking showed that hydrogen bo Cytotoxicity; DNA 1. Introduction The Unite highly resistant bacterial pathogens have ac clinical pharmacophore structural fragment S. aureus strains have been isolated that ex The challenge of treating drug-resistant sta antibacterial drugs with broad antibacterial levofloxacin and pyrrolidine-derived tosuflo modified quinolones have been irresistibly e and benzimidazoles [23] were actively intro antibacterial efficacy, especially toward sor bacteria [2426]. However, it is rare for the due to the wide use and even abuse of quin prone signal to the DNA repair system [27]. Therefore, structural modification at the 3 - antibacterial drugs and can easily bind with van der Waals forces, thus exhibiting multi- them, 3-(2- aminothiazol-4-yl) -7-chloro-6- strains, with low cytotoxicity to hepatocyte ternary complex to block DNA replication. S changed into longer alkyl chains, unsaturate anti-B. typhosa ATCC 14028 activity in vitro blocked DNA replication to exert the power antibacterial agents, the quinolone skeleton antibacterial drugs has been investigated in different studies [32,33], the nitrogen-rich groups, such as carbamioamide group, gu In order to investigate the structure-activity relationships, various halo-substituted quinolone skeletons were also constructed. Th against clinical bacteria and fungi including drug-resistant strains. To identify the safety profile, the cytotoxic test for the highly ac bactericidal kinetic assay, drug resistance development, bacterial membrane permeabilization, enzyme inhibitory potency and the and foreground of the derivatives. Moreover, the genomic DNA was isolated from the sensitive resistant strains in order to explore emission spectra. 2. Results and discussion 2.1. Chemistry The synthetic routes of the target 2-aminothiazolyl quinolone derivativ

Thiazolquinolone as a potential pathogen-buster with multiple interactions toward cell membrane, topoisomerase IV and DNA

Abstract:

The increase in the number of bacterial strains resistant to known antibiotics is alarming. In this study, we described the design and synthesis of thiazolyl quinolones as potentially antimicrobial agents aiming at overcoming drug resistance. The antimicrobial assays revealed that some target compounds exhibited significant inhibitory efficiencies toward bacteria and fungi including drug-resistant pathogens. Especially, 3-aminothiazolyl-6-fluo-7-chloroquinolone 8a possessed strong inhibitory activity against clinically drug-resistant Staphylococcus aureus with MIC value of 2 µg/mL, low cytotoxicity to human lung adenocarcinoma A549 cells, rapidly bactericidal effects, and no obvious resistance development toward S. aureus. The preliminary exploration showed that compound 8a could inhibit topoisomerase IV effectively, intercalate into DNA and disrupt cell membrane from drug-resistant S. aureus strains, thus possibly inhibiting its growth. Molecular docking showed that hydrogen bonds and hydrophobic interactions existed between DNATopoisomerase IV complex and the active molecule 8a.

Keywords:

Thiazole; Quinolone; Antimicrobial; Bactericidal; Cytotoxicity; DNA

文档正文

Thiazolquinolone as a potential pathogen-buster with multiple interactions toward cell membrane, topoisomerase IV and DNA

8Abstract: The increase in the number of bacterial strains resistant to known antibiotics is alarming. In this study, we described the design and synthesis of

T

原创性报告

%51

相似指数

%13

网际网络来源

%50

出版物

%10

学生文稿

主要来源

1 Wei-Wei Gao, Lavanya Gopala, Rammohan R. Yadav Bheemanaboina, Guo-Biao Zhang, Shuo Li, Cheng-He Zhou. "Discovery of 2-aminothiazolyl berberine derivatives as effectively antibacterial agents toward clinically drug-resistant Gram-negative Acinetobacter baumannii", European Journal of Medicinal Chemistry, 2018 %19

2 Cui, Sheng-Feng, Dinesh Addla, and Cheng-He Zhou. "Novel 3-Aminothiazolquinolones: Design, Synthesis, Bioactive Evaluation, SARs and Preliminary Antibacterial Mechanism", Journal of Medicinal Chemistry %4

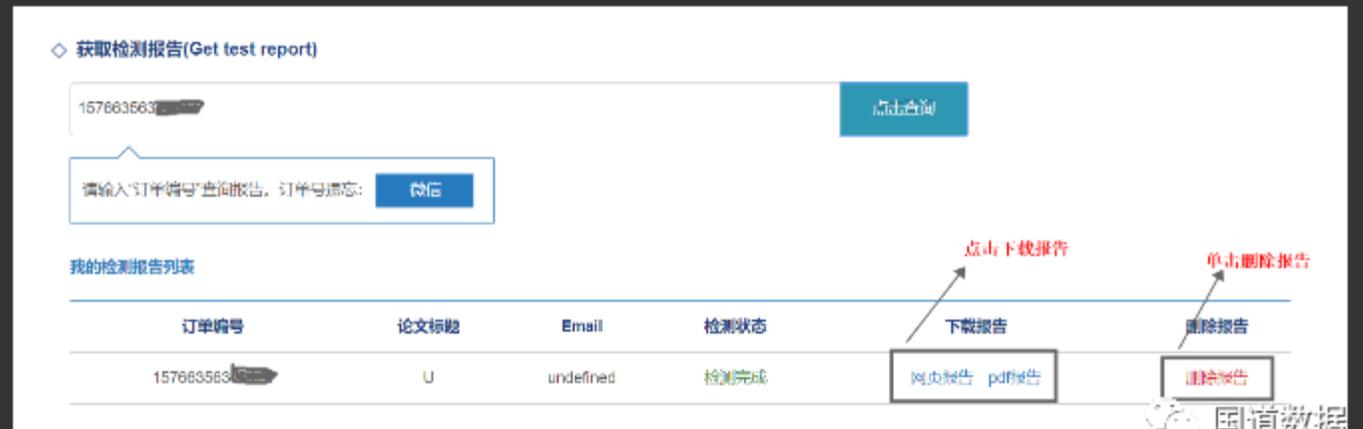
3 Shumu Lin, Wan Ling Wendy Sin, Jun-Jie Koh, Fanghui Lim, Lin Wang, Derong Cao, Roger W. Beuerman, Li Ren, Shouping Liu. "Semisynthesis and Biological Evaluation of %2



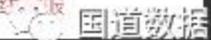
# 国道查重

- ◆ 由于是增值服务，免登录。一般有几种办法进入国道查重。
- ◆ 网址：<http://gdcha.oadds.cn/>
- ◆ 专题库：<http://specialsci.cn/>

第一步打开微信支付通知里面的付款凭证



如有不明白的请联系在线客服





# 中文资源共享课

中文资源共享课，是各校的精选各级参评课程。

中文资源共享课

课程列表

院校导航

学科导航

返回MeTeL

找到相关课程: 67426 学科: 不限 年份: 不限 主讲人: 学校名称: 课程名称:

中文资源共享课

课程列表

院校导航

学科导航

课程详情

返回MeTeL

序号	
1	<p>紧急医学救援---救在身边，救需要你 Emergency medical assistance - help by your side, help needs you 初向全 刘宗花 曹明 吕蒙 李嘉惠 孙义峰 何吉亮 武广函 所属学科: 急诊医学 所属院校: 山东大学</p>
2	<p>体育舞蹈-绅士与淑女的对话 Sports Dance: dialogue between gentlemen and ladies 方鸿 郝怀霞 所属学科: 民族传统体育学 所属院校: 山东大学</p>
3	<p>跟着电影去旅游 Travel with the movies 朱峰 陈伟 于静静 布乃鹏 所属学科: 戏剧与影视学 所属院校: 山东大学</p>
4	<p>数字电子技术基础 Fundamentals of digital electronic technology 臧利林 徐向华 所属学科: 电子科学与技术 所属院校: 山东大学</p>
5	<p>市场营销学 Marketing 梁文玲 所属学科: 企业管理 所属院校: 山东大学</p>
6	<p>无纸动画 Paperless animation 项建华 李峰 陈捷 肖扬 刘琳 沈建 吴云初 林世仁 王乾 所属学科: 动漫 所属院校: 常州纺织服装职业技术学院</p>

课程类型: 教学课程

课程级别: 本科

授课时间: 2020

参评级别: 中国大学MOOC

教学小组: 初向全 (主讲)  
刘宗花 (主讲)  
曹明 (主讲)  
吕蒙 (主讲)  
李嘉惠 (主讲)  
孙义峰 (主讲)  
何吉亮 (主讲)  
武广函 (主讲)

所属院校: 山东大学

学科导航: 医学

临床医学  
急诊医学

课程名称

紧急医学救援---救在身边，救需要你  
Emergency medical assistance - help by your side, help needs you

课程介绍

意外和明天哪个先来? 当不幸发生时, 你是否有能力自救? 是否有能力保证亲朋的生命安全? 在第一现场的你能否做救人于危难英雄, 成为让自己绝处逢生的天使? 是生, 或死, 可能就在这一念之间。本课程教给你简单、有效的救命本领, 让我们成为保护自己、保护彼此的生命守护神! 致敬生命, 从我做起!

进入课程主页





# 中文微课

中文微课，是国内高校微课教学比赛的参赛内容。



## 内燃机的标定 Internal combustion engine calibration

内燃机的标定指标是评价内燃机使用性能的重要指标，与其他指标不同的时它与内燃机的使用特性、可靠性等要求密切相关，是一个人为、主观确定的值。在以往的教学过程中存在学生难以理解的情况，本次课通过优化教学设计，深入浅出的介绍了内燃机标定指标的确定条件、内涵及深层意义。本次课内容是《内燃机》课程第一章的内容，属于课程第一讲，理解内燃机标定指标的含义对使用维护内燃机具有重要意义。在教学设计上，从身边常见的现象引入，提出问题，激发思考，逐层剖析，引导学生自己解答课前提出的问题。并在此基础上提升教学目标，培养学生爱装、护装的情怀。

开始学习

### 所属课程信息

课程名称：内燃机

英文课程名称：Internal combustion engine

所属学校：解放军理工大学

课程级别：本科

所属省份：江苏省

课程性质：专业课（必修）

### 作者信息

姓名：高立

学历：硕士

职称：讲师

### 课程列表 COURSE LIST



课程名称：内燃机  
作品名称：内燃机的标定  
所属学校：解放军理工大学  
作者：高立  
学科分类：车辆工程

查看详情



课程名称：土木类  
作品名称：流体的流动状态  
所属学校：解放军理工大学  
作者：赵小兰  
学科分类：结构工程

查看详情



课程名称：大学英语  
作品名称：Clubs  
所属学校：吉林华  
作者：张宇辉  
学科分类：英语语

查看详情

相关的MeTeL课程：  
正义 Justice (2018)

古典哲学：亚里士多德和他的后继者  
Ancient Philosophy: Aristotle and His Successors (2018)

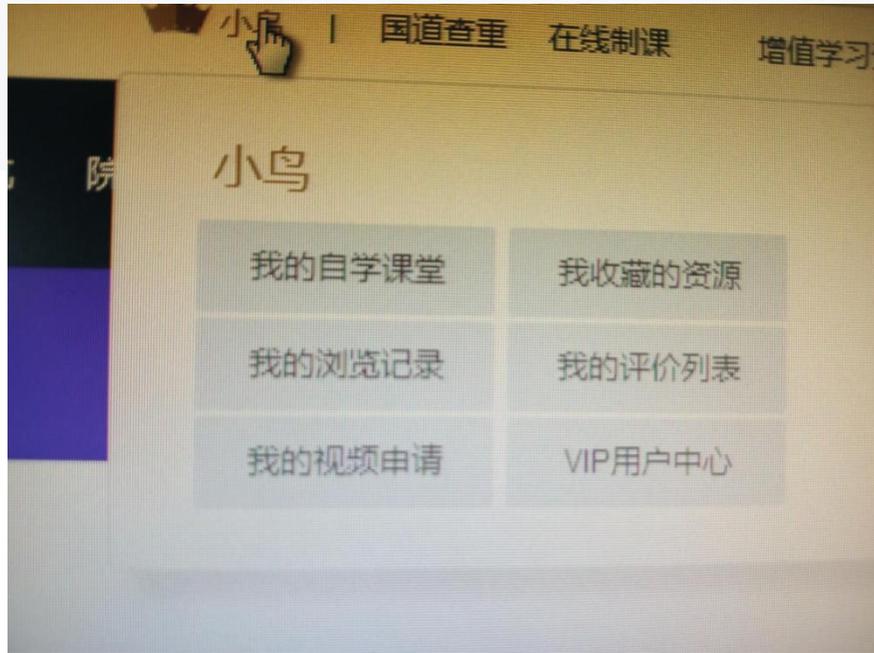
哲学导论 Introduction to Philosophy (2018)

古典哲学：柏拉图和他之前的哲学家  
Ancient Philosophy: Plato & His Predecessors (2017)

逻辑符号 Symbolic Logic (2016)



# 个人中心-我的



1. 我的自学课堂
2. 我收藏的资源
3. 我的浏览记录
4. 我的评价列表
5. 我的视频申请



# 我的自学课堂

这是一项增值服务，用于帮助用户记录、管理自己的自学课程。

小鸟的自学课程

序号	课程	添加时间	操作
1	IoT (Internet of Things) Wireless & Cloud Computing Emerging Technologies 无线物联网(IoT)和云计算新兴技术	2020-03-04 13:55:04	删除
2	Big Data Emerging Technologies 大数据新兴技术		
3	Smart Device & Mobile Emerging Technologies 智能设备和移动新兴技术		
4	Text, Textuality and Digital Media 文本、文本性和数字媒体		
5	Visual Communication Design for Digital Media 数字媒体视觉传达设计		
6	Visual Storytelling for Film and Video Games 电影和视频游戏的视觉叙事		
7	AR (Augmented Reality) & Video Streaming Services Emerging Technologies 增强现实(AR)和视频流服务新兴技术		
8	Intestinal examination: Exploring the Microflora in the Body 肠道菌群检测		
9	Introduction to Genetics and Evolution 遗传学与进化概论		
10	Introduction to Accounting 会计概论		

小鸟 | 国道查重 在线制课 增值学习资源 安全退出

MeTel<sup>TM</sup> 教学资源平台

首页 精选课程 学科导航 院校导航 国际课程导航 课程研究 高校课程共建 [开启在线制课](#)

**IoT (Internet of Things) Wireless & Cloud Computing Emerging Technologies 无线物联网(IoT)和云计算新兴技术**

课程类型：教学课程      课程级别：本科      授课时间：Spring 2019

所属院校：[延世大学](#)      所属院系：电气与电子工程学院      所属学科：计算机应用技术

教学小组：Jong-Moon Chung(主讲)

1%

[继续学习](#) [取消学习](#)

**我的学习过程**

学习日期	学习过程
2020-03-18	学习了 <a href="#">1 IoT Business &amp; Products</a>
2020-03-18	学习了 <a href="#">Syllabus</a>

**我的学习笔记**

暂无还未添加学习笔记！



# 我收藏的资源

主要是针对用户自己收藏的教学资源的管理模块，用户可针对收藏资源进行详情查看和取消收藏的操作。

MeTel™ 教学资源平台

首页 精选课程 学科导航 院校导航 国标课程导航 课程研究 高校课程共建 开启在线制课

小鸟的收藏

Economic History of the Soviet Union  
1 Introduction to Soviet Economic History

下载镜像 已收藏

序号	资源
1	<a href="#">1 Introduction to Soviet Economic History</a>
2	<a href="#">Course Information</a>
3	<a href="#">Week 1: Introduction to the Science of Happiness</a>
4	<a href="#">Introduction to Planet Earth (4-5 min)</a>
5	<a href="#">Lecture 1: What is a virus?</a>
6	<a href="#">Block 3 Economic Theory</a>

**资源详情**

标题：1 Introduction to Soviet Economic History  
副标题：Why Study Marx  
时长：00:01:34  
资源类型：教学视频  
文件类型：mp4  
文件大小：7.6MB

**所属课程**

课程名称：Economic History of the Soviet Union  
授课时间：Spring 2019  
所属院校：乔治梅森大学  
所属院系：经济系  
所属学科：经济史

ECONOMIC HISTORY OF THE SOVIET UNION  
Guinevere Liberty Nell

2020-03-07 11:00:03 取消收藏



# 我的浏览记录

主要是针对用户在平台浏览过的课程或资源的历史记录的管理，主要包含访问课程记录和访问资源记录。

**访问记录**

访问课程记录

访问资源记录

### 我访问过的课程

访问课程总计 **1960** 门
时间:  至  
状态:

序号	课程	最近访问
1	IoT (Internet of Things) Wireless & Cloud Computing Emerging Technologies 无线物联网(IoT)和云计算新兴技术 所属学校: Yonsei University	2020-03-18
2	Translation Studies and Theory 翻译研究和理论 所属学校: Indian Institute of Technology, Kanpur	2020-03-18
3	Exploring Translation Theories 探索翻译理论 所属学校: Universitat Rovira i Virgili	2020-03-18
4	Theory of Language Translation 语言翻译理论 所属学校: University of Maryland	2020-03-18
5	Theory of Language Translation 语言翻译理论 所属学校: University of Maryland	2020-03-18
6	Theory of Language Translation 语言翻译理论 所属学校: University of Maryland	2020-03-18
7	Strategic Social Media Marketing 社交媒体营销战略	2020-03-18

### 访问记录

访问课程记录

访问资源记录

### 我访问过的资源

访问资源总计 **2683** 条
时间:  至  
状态: 
 条/页

序号	资源	所属课程	最近访问时间	状态
1	1 Introduction to Soviet Economic History 资源类型: 教学视频	苏联经济史 Economic History of the Soviet Union	2020-03-18 14:57:03	已加入收藏
2	1 IoT Business & Products 资源类型: 教学视频	无线物联网(IoT)和云计算新兴技术 IoT (Internet of Things) Wireless & Cloud Computing Emerging Technologies	2020-03-18 14:52:29	未加入收藏
3	Syllabus 资源类型: 教学大纲	无线物联网(IoT)和云计算新兴技术 IoT (Internet of Things) Wireless & Cloud Computing Emerging Technologies	2020-03-18 14:52:20	未加入收藏
4	Part 1: Introduction to Strategic Social Media Marketing 资源类型: 教学视频	社交媒体营销战略 Strategic Social Media Marketing	2020-03-18 12:00:57	未加入收藏
5	1 AR Applications, Products & Business 资源类型: 教学课件	增强现实与视频流服务新兴技术 AR (Augmented Reality) & Video Streaming Services Emerging Technologies	2020-03-18 08:09:47	未加入收藏
6	Part 2   Social Issues 资源类型: 教学视频	服务文化: 客户关系的新视角 Culture of Services: New Perspective on Customer Relations	2020-03-17 16:57:06	未加入收藏
7	Part 1   What Are Services? 资源类型: 教学视频	服务文化: 客户关系的新视角 Culture of Services: New Perspective on Customer Relations	2020-03-17 16:57:00	未加入收藏



# 我的评价列表

我参与的课程“同行评审”的课程列表，单击“我的评价列表”在新窗口打开课程评价页面。用户可查看自己对课程的评价列表，针对自己的评价用户可进行详情查看，修改，删除等操作。

## 我的评价列表

序号	课程名称	审核状态	操作	评价时间	审核时间
1	<a href="#">Cross-Cultural Communication</a> 跨文化交际学	通过	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	2020-02-22 15:26:38	2020-02-22 15:27:28
2	<a href="#">Ancient Masterpieces of World Literature</a> 世界文学古代名著	通过	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	2019-11-08 13:36:11	2019-11-08 15:46:17
3	<a href="#">Natural Language Processing with Deep Learning</a> 自然语言处理与深度学习	通过	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	2019-10-11 13:21:21	2019-10-11 13:21:38
4	<a href="#">Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects</a> 如何学习：强大的心理工具，以帮助您掌握困难主题	通过	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	2019-09-23 16:01:30	2019-09-25 13:27:02
5	<a href="#">Hong Kong Cinema through a Global Lens</a> 全球化下的香港电影	通过	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	2019-09-23 14:41:08	2019-09-23 14:44:56
6	<a href="#">Ancient Philosophy: Aristotle and His Successors</a> 古典哲学：亚里士多德和他的后继者	通过	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	2019-06-18 14:42:33	2019-06-18 14:43:04



# 我的视频申请

针对VIP教师用户，尊享分段（打点）下载视频素材的视频编辑权利，包括标记入点、出点、暂存、预览、确定编辑、提交申请、完成、下载、另存等流程。

我的视频剪辑请求列表

序号	视频序列	来源视频标题	申请时间	处理状态	操作
1	3.70s-1063.39s	Cross cultural U1 Section 1-iv	2020-03-06 15:09:12	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
2	7.19s-1141.75s	Cross cultural U1 Section 1-iv	2020-03-06 13:52:57	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
3	3.95s-1187.43s	Cross cultural U1 Section 1-iv	2020-03-06 11:49:12	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
4	67.67s-236.58s	Introduction	2020-03-05 17:36:03	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
5	161.89s-165.56s	Week 1: Inquiry and Student Centered Pedagogy	2020-02-29 19:14:03	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
6	150.72s-159.17s	Week 1: Inquiry and Student Centered Pedagogy	2020-02-29 19:13:51	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
7	1.91s-16.67s	Sustainable Living, Lec 1, Environment 185A	2020-02-28 11:27:03	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
8	5.19s-14.18s	Sustainable Living, Lec 1, Environment 185A	2020-02-28 10:58:46	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
9	0.71s-299.05s	Lecture 1 - First Societies	2020-02-21 13:09:37	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>
10	0.69s-194.57s	Unit: DNA Replication: DNA Polymerase	2020-02-21 13:09:04	完成	<a href="#">↓</a> <a href="#">🗑</a>

# 联系我们:

- ◆ 1.关注“国道数据”公众号和“密泰尔学堂”公众号。
- ◆ 2.国道数据官网: <http://www.guodao.cn/>
- ◆ [Metel](http://www.metel.cn/) 多媒体教学平台: <http://www.metel.cn/>
- ◆ 国道外文专题数据库: <http://www.specialsci.cn/>
- ◆ 国道硕博论文库: <http://www.oadds.cn/>
- ◆ 3.QQ群:88796377





感谢收看

