



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

信息时代的教育软件 资源发展

汇报人：王尚钰
指导老师：胡小勇





内容提纲

1、信息时代的教育资源相关概述

2、信息化教育资源发展的背景和内涵

3、探讨信息化的教育软件资源发展存在问题及解决办法

4、信息化的教育软件资源发展新进程

5、教育软件资源发展的案例研究





一、信息时代的教育资源 相关概述

信息化教育前沿





1、信息时代教育资源的内涵

何克抗教授指出：“**狭义的信息化教学资源**主要是指信息技术环境下的各种数字化素材、课件、数字化教学材料、网络课程和各种认知、情感的交流工具。”

➤ 实际上，**信息化教育资源的范围是非常广泛的**，如网络教学资源、网络学习资源、多媒体教学资源、信息化课程资源、现代远程教育资源以及各种光盘资源等等都可以理解为**信息化教育资源**。综合众多专家教授的观点，**信息化教育资源定义为以计算机技术为基础，设计、形成、存储的支持教育教学活动的数字化资源。**



1、信息时代教育资源的特点





3、信息时代教育资源的类别

教育软件
资源

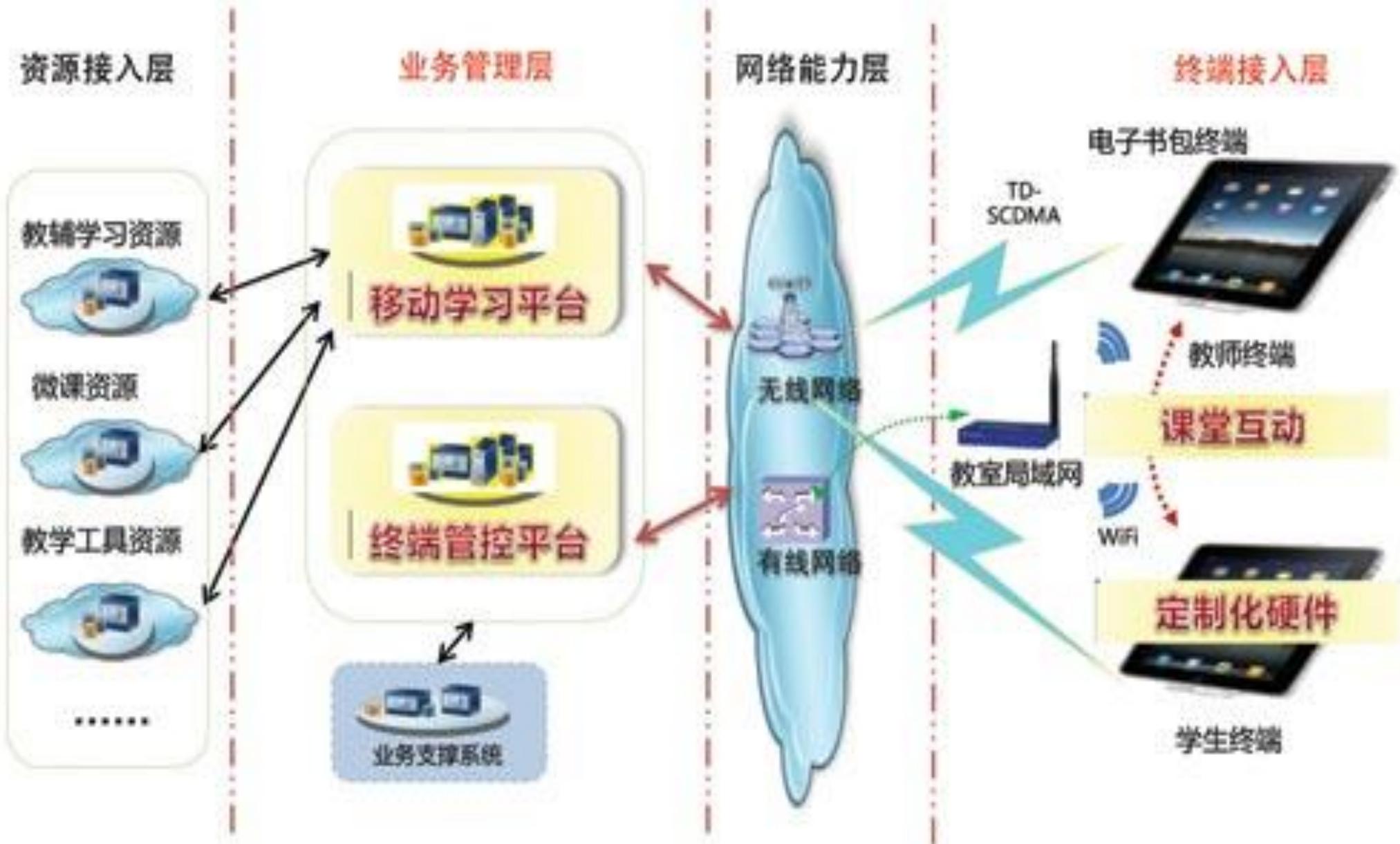


3.1.1 教学环境——基于“云服务”的远程教育资源



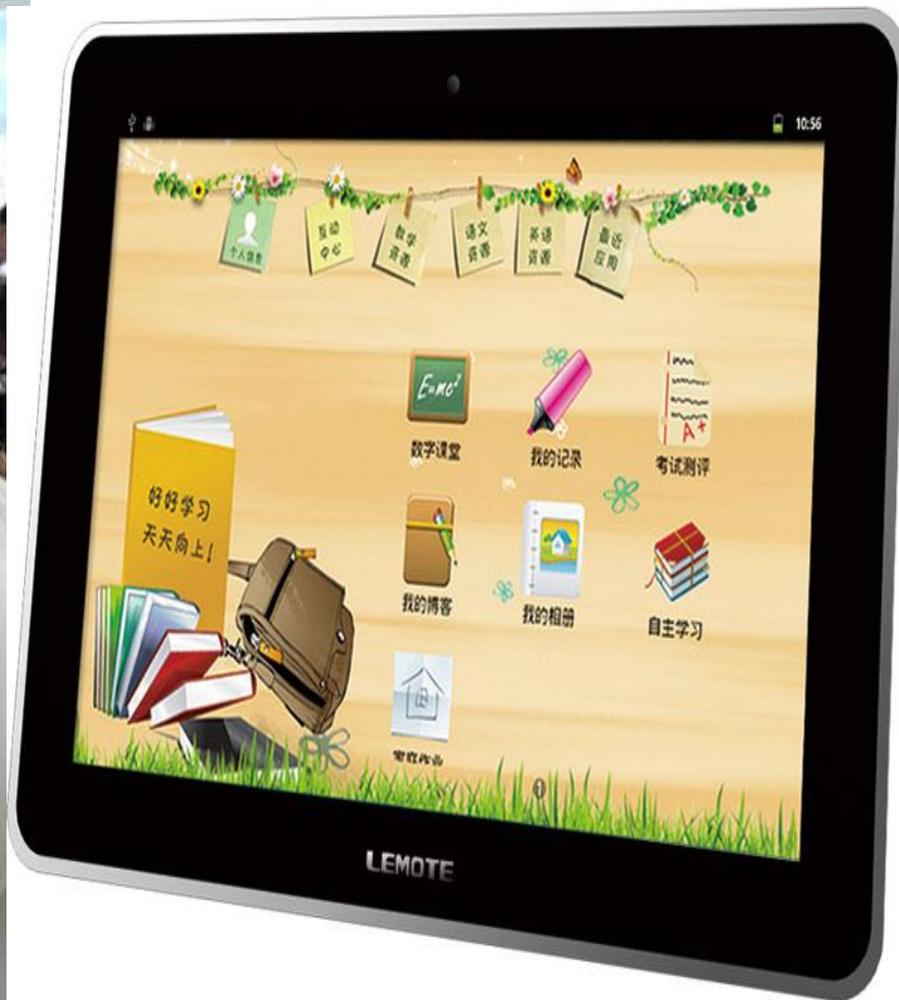


3.1.2 教学设备和设施——以电子书包为例





3.1.2 教学设备和设施——以电子书包为例





电子书包的应用



教师终端：电子教学板



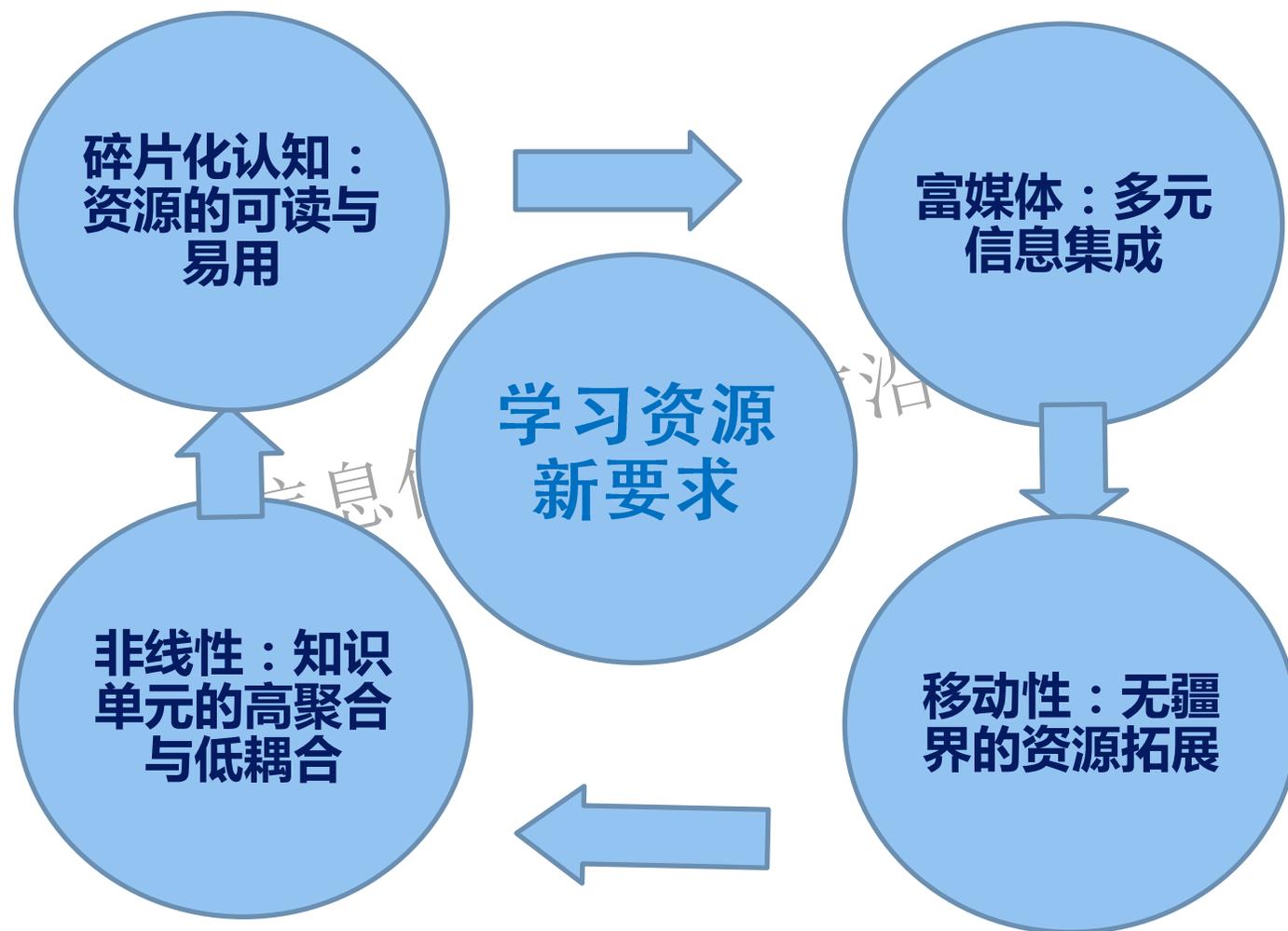
一体机+智能录播



学生终端：电子书包



3.1.2 教学设备和设施——以电子书包为例





3、信息时代教育资源的类别

**教育软件
资源**



3.2.1 门户网站

1、搜索引擎式门户网站

该类网站的主要功能是提供强大的搜索引擎和其他各种网络服务，如谷歌、百度，谷歌、雅虎等。



2、综合性门户网站

该类网站以新闻信息、娱乐资讯为主，如新浪、搜狐，称作资讯综合门户网站。

信息化教学理论前沿



3、地方生活门户

该类网站是时下最流行的，以本地资讯为主。



3.2.1 门户网站



4、校园综合性门户网站

该类网站以贴近学生生活，包括：校园最新资讯、校园娱乐、校园团购、跳蚤市场等。如嗨易网、大学生生活网、腾讯校园等。

5、专业性门户网站

主要是涉及某一特定领域的网站，包括：游戏、服装、美食、建筑、机电等。



6、行业门户网站

相对于综合性门户网站来说，信息和资源更加集中，所以是企业开展网络营销的首选。



3.2.1 软件工具

软件工具是指为支持计算机软件的开发、维护、模拟、移植或管理而研制的程序系统。它是为专门目的而开发的，在软件工程范围内也就是为实现软件生存期中的各种处理活动（包括管理、开发和维护）的自动化和半自动化而开发的程序系统。

信息化教学理论前沿



PPT助手 2.2.2

助您省时省力做出优秀PPT



有道云笔记 3.5.0.1

网易公司出品的一款最大最好用的笔记软件



GeniusPDF

简单易用的免费PDF阅读器



PDF到WORD转换专家 3.0

PDF到WORD文件转换器,支持图文混合排版的PDF文件转换



发布资源



最新资源



搜索资源



资源地图



发布试题



我的试题



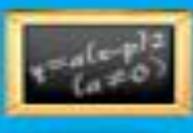
我的试卷



组卷



考试中心



课堂练习



课后作业



在线分析



课本查询



教案管理



课件管理



主页



3.2.1 软件工具

投影教学软件

录音教学软件

电视教学软件

多媒体教学软件

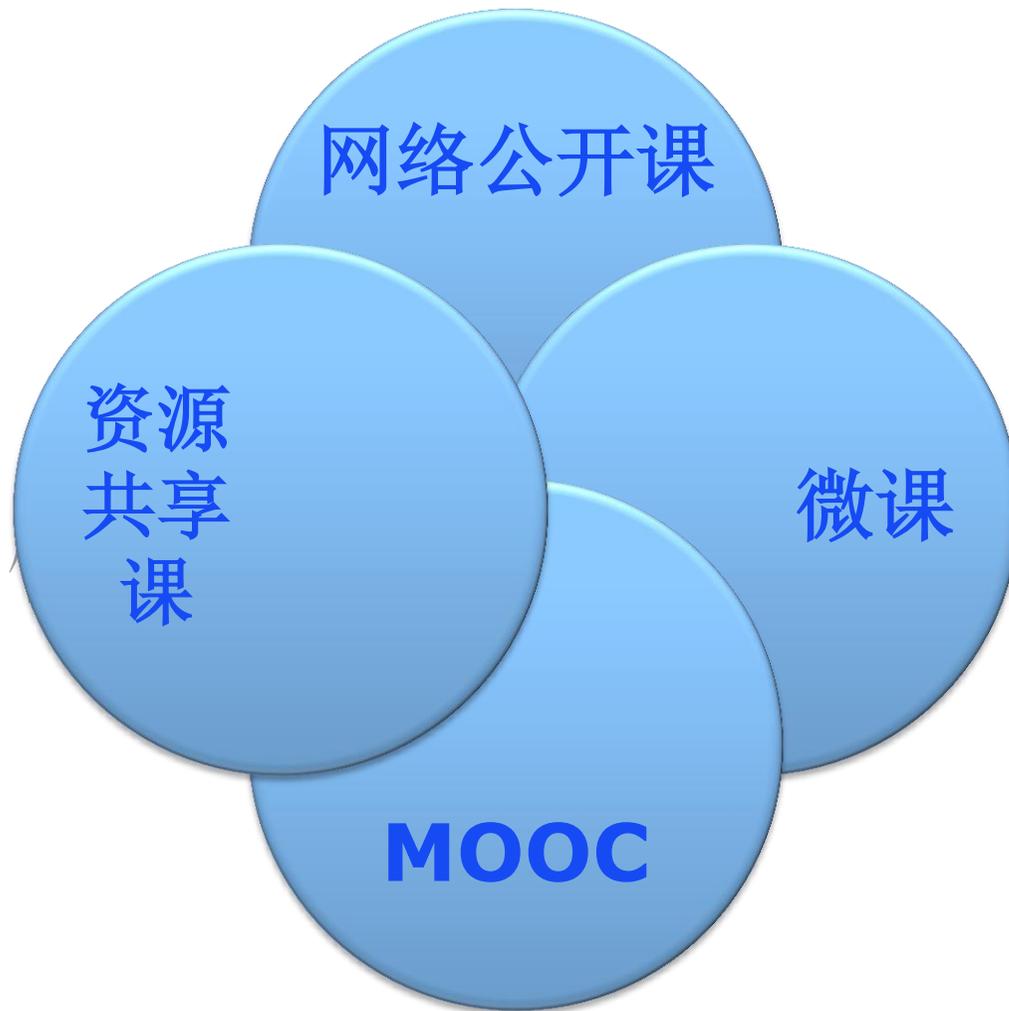


3. 2. 2 教学素材





3.2.3 课程资源





3.2.3.1 网络公开课

- 网络公开课最早起源于英国，为英国远距离教学，该方式教学可追溯至1969年英国成立的开放大学。
- 网络公开课基于资源共享原则，利用网络无远近、交叉串连的功能，在开放大学团队的主导下，通过电脑虚拟空间营造网络公开课程。
- 耶鲁、哈佛、麻省理工等美国知名高校都已纷纷在网上提供课堂实录的录像。
- 2010年11月1日，中国有名的门户网站网易（NetEase）开始提供大学公开课，“网络淘课”成为一种热潮。

TED

共691门课程 >

信息 幽默 美丽 鼓舞 迷人
惊讶 说服 勇敢 创意



失落的民主辩论艺术 [关于民主辩论的思考](#)



建设中美关系新途径：用班卓琴



在死之前，我的心愿...



无神论2.0



教育不是量产：一次教一个孩子

Coursera

共216门课程 >

动物行为 天文学入门 计算概论 工程图学
大学化学 社交网络...



为创立公司提供创意：创业的第一步



红楼梦



不可预知？随机性，可能性和自由意志



3.2.3.2 微课

➤ **微课**又名微课程它是以微型教学视频为主要载体针对某个学科知识
点如：重点、难点、疑点、考点等或教学环节如学习活动主题实验
任务等而设计开发的一种情景化支持多种学习方式的新型在线网络
视频课程——胡铁生（**201302**）

信息化教学理论前沿

➤ **特点**

- ◆ 教学时间较短
- ◆ 教学内容较少
- ◆ 资源容量较小
- ◆ 资源组成/结构/构成“情景化”

你正在和 232302 名同学一起，学习、交流、互动、进步...

全部课程

我的微课

小灶

课程

问答

测试

名师

活动

请输入关键字



专题课程



知识点精讲



套餐课程



推荐中心

NEW

临阵磨枪也能行!
横扫各科高频考点
全力冲刺2013高考

套餐筛选

重置课程筛选

年级 > **全部** 高三 高二 高一 初三 初二 初一

学科 > **全部** 语文 数学 英语 物理 化学 生物 历史 地理 政治

我已购买的课程

排序: **销量** 评论数 上传时间

共67个套餐 1/12 < 上一页 下一页 >

高二生物全年套餐 (北京) (113课时)



价格: ¥1130 202人已购买 有27条评论
限时折扣: **¥565** 满意度: ★★★★★

中考专题套餐 (103课时)



价格: ¥2060 202人已购买 有25条评论
限时折扣: **¥618** 满意度: ★★★★★



3. 2. 3. 3MOOC

- 大规模开放在线课堂（课程）（**Massive Open Online Course/MOOC**）是一种针对于大众人群的在线课堂，人们可以通过网络来学习在线课堂。**MOOC**是远程教育的最新发展，它是一种通过开放教育资源形式而发展来的。
- **MOOC**的设计和课堂参与类似于学院和大学课堂，但**MOOC**一般不会像在校付费的学生那样要求学分。尽管如此，学习的奖励可能通过证书来证明。
- **特征：**
 - ◆ **Open access/开放共享；**
 - ◆ **Scalability/可扩张性。**



3.2.3. 3MOOC

网络课程平台	课程形式	发展规模
Coursera (斯坦福大学教授创立)	29 所大学(包括香港中文大学)将为 Coursera 提供免费的课程,而 4 种新语言包括法语、西班牙语、中文以及意大利语。2013 年 2 月,Coursera 宣布 5 门课程的学分获得美国教育委员会认可,是在线教育的里程碑事件。	2012 年 4 月获风投 Kleiner Perkins 1600 万美元巨额种子投资,7 月再获 600 万投资。项目成立不足一年,来自全球 190 多个国家和地区的 130 万名学生注册 124 门课程。
The Minerva Project	采用在线大学教育先驱 2tor 搭建的实时网上教学系统来完成学生们的核心课程教育。同时其还将和许多在线教育培训机构进行合作,使用这些机构的教学内容作为延展学习的资源。	2012 年 4 月获 Benchmark Capital 2500 万美元巨额种子投资。
	让教授们分享材料、提供教案和交互性课程以及帮助学生的网络平台。该平台目前已经打展到了移动领域。	2012 年 4 月获总额为 2600 万美元的巨额融资,算上前三轮总融资额达



3.2.3.4精品资源共享课

- 精品资源共享课是以高校教师和大学生为服务主体，同时面向社会学习者的基础课和专业课等各类网络共享课程。
- 精品资源共享课旨在推动高等学校优质课程教学资源共建共享，着力促进教育教学观念转变、教学内容更新和教学方法改革，提高人才培养质量，服务学习型社会建设。

2013年国家级网络教育 精品资源共享课申报

 移动学习平台

 学习助手

 新浪微博

 专家审核登录

用户名:

密 码:

类 别: ▼

电 视摄影构图

中 国现代文学史

广 播电视技术概论

电视摄影构图

1. 讲评看练，以提高实践能力为核心
2. 启发式教学，深度练习结合开拓视野
3. 多重指导，细致入微的学习支持



开放资源

ipad
版课程

共享共建

申报信息



二、信息化教育资源发展的背景

信息化教学理论前沿





1、《教育信息化十年发展规划（2011-2020年）》 中对教育资源的相关目标和任务

1.1 总体发展目标

- 基本建成人人可享有优质教育资源的信息化学习环境。
- 基本形成学习型社会的信息化支撑服务体系。
- 基本实现宽带网络的全面覆盖。
- 教育管理信息化水平显著提高。
- 信息技术与教育融合发展的水平显著提升。



1、《教育信息化十年发展规划（2011-2020年）》 中对教育资源的相关目标和任务

1.2 发展任务

1.2.1 缩小基础教育数字鸿沟，促进优质教育资源共享

1.2.1.1 缩小数字化差距

1.2.2.2 推进信息技术与教学融合

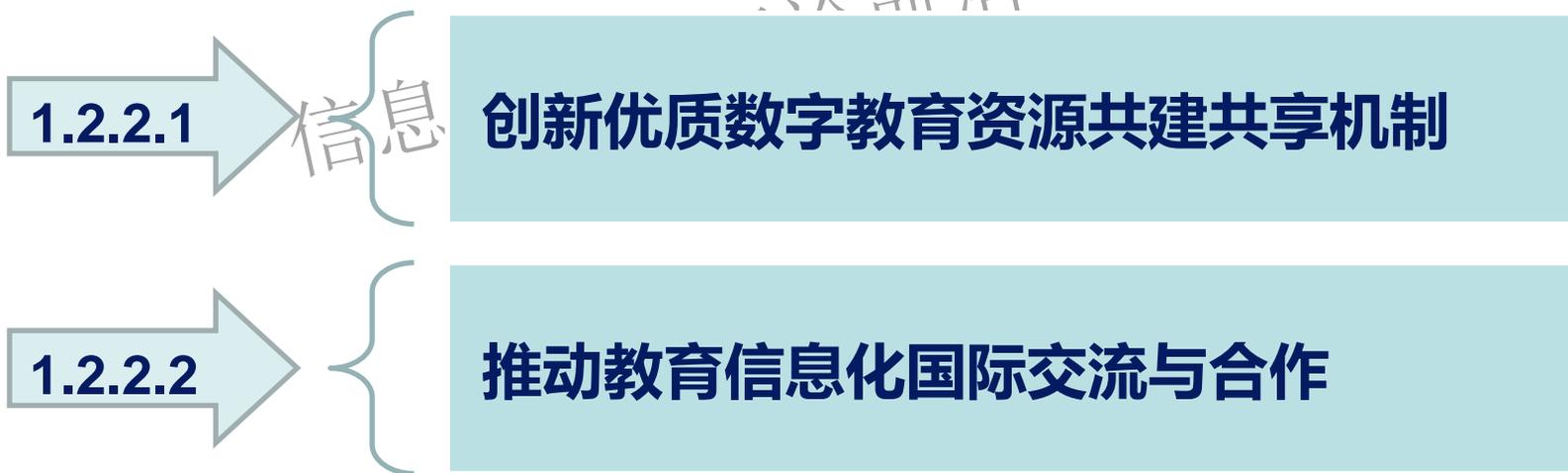
1.2.2.3 培养学生信息化环境下的学习能力



1.2 发展任务

1.2.2 创新体制机制，实现教育信息化可持续发展

前沿





2 行动计划

2.1 优质数字教育资源建设与共享行动

2.1.1

建设国家数字教育资源公共服务平台

2.1.2

建设国家数字教育资源公共服务平台

2.1.3

建立数字教育资源共建共享机制

自主学习理论前沿



2 行动计划

2.2 学校信息化能力建设与提升行动

2.2.1

高校数字校园建设

2.2.2

中小学校和中等职业学校标准化建设

信息化教学理论



三、探讨信息化的教育软件资源 发展存在问题及解决办法





1、存在问题

1.1 形式和内容方面的问题

- **1.1.1** 为表现技术水平而使用技术
- **1.1.2** 盲目追求画面美感,华而不实
- **1.1.3** 以“教”为中心设计观念陈旧
- **1.1.4** “课”件意识过重,缺乏灵活性

信息化教学理论前沿

1.2 处理好“软件”与“硬件”关系方面的问题



2. 解决办法

解决办法

信息化

1.1 抓好队伍的培训和管理

1.2 建好软件资源中心

1.3 健全教育软件资源研究机制
树立开发精品意识

1.4 将素质教育作为教育软件资源
开发的重要指导思想



四、信息化的教育软件 资源发展新进程





1、信息化的新型教育软件资源

1.1 交互式数字教材

交互式数字教材不同于纸质教材，也有别于普通电子教材，交互式数字教材集成了移动学习、富媒体数字出版和云服务三大领域的前沿技术，依据学习者情景化、动态化、形象化的学习需求，将传统纸质教材内容重新进行富媒体编排设计和交互设计，面向平板电脑进行全新设计呈现（兼容PC和笔记本），为学生提供丰富的、可扩展的、精致化的全新教材学习体验。



交互式数字教材



1/9



Good morning, Mrs. Hoo.





1.1.2 交互式数字教材特征





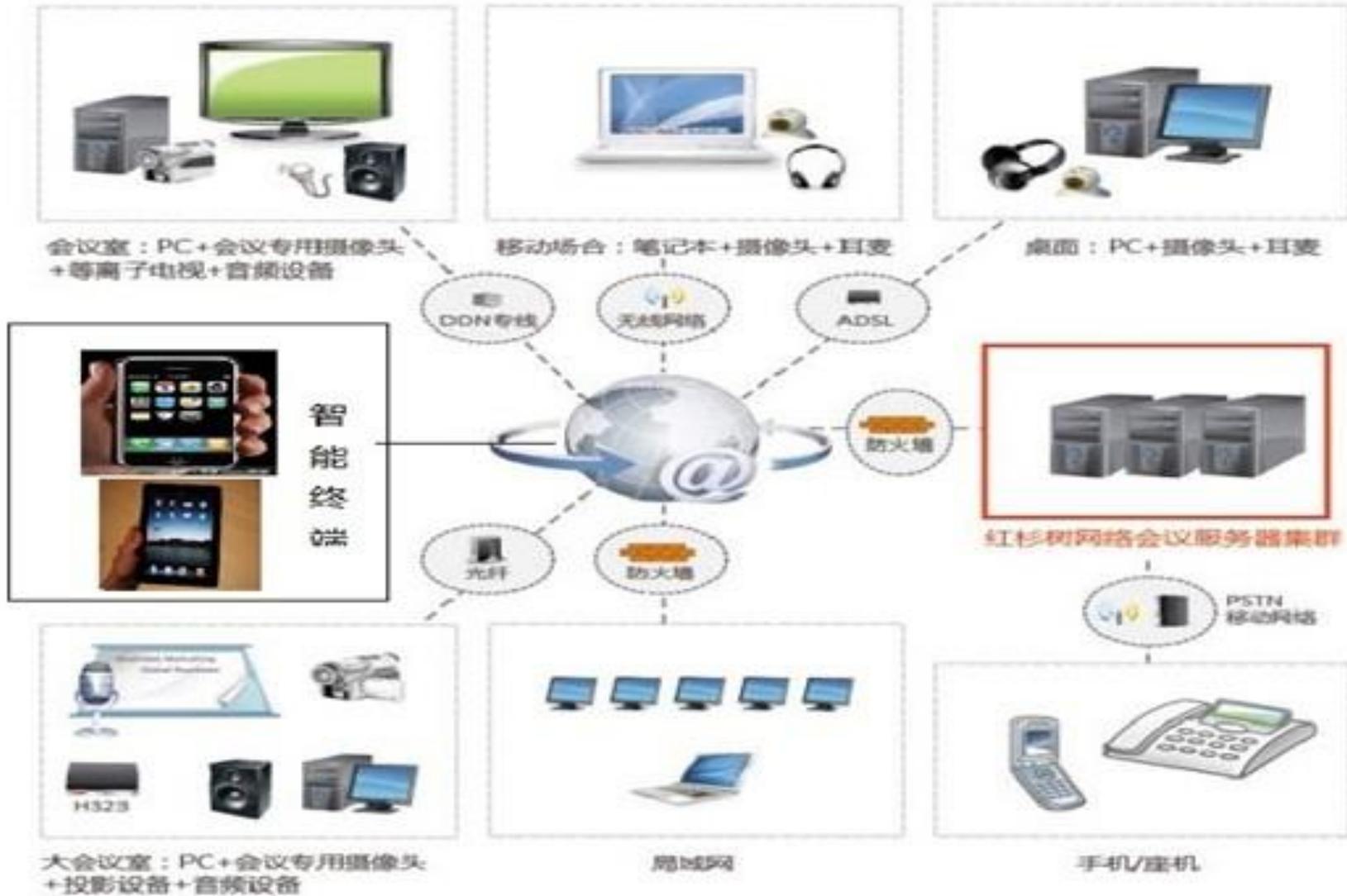
1.2.3 交互式数字教材功能

- ◆ 基本阅读功能
- ◆ 视听学习功能
- ◆ 交互学习功能
- ◆ 批注和笔记功能
- ◆ 批注和笔记的索引定位功能
- ◆ 全文检索功能
- ◆ 页码快速定位功能
- ◆ 全文百科字典功能
- ◆ 支持自定义扩展交互组件功能

信息化教学理论前沿



1.2 交互式视频会议系统





1.3 StudentAdvisor: 为学习者提供咨询和帮助

StudentAdvisor是英文 **Student Advisor**两个单字合成的，从字面就可以理解其大体含义了，即为**学习者提供咨询和帮助**。它为所有年龄段的学习者提供非常有价值的资源，以帮助他们在自己的教育和职业历程中获得成功。

信息化教学理论前沿

Login | Sign Up | FAQ | Help | Contact

powered by Google™



Student**Advisor**[®]
A Washington Post Company

HOME COLLEGES ▾ SCHOLARSHIPS MOOCADVISOR GUIDES Q&A CAREERS NEWS ▾

Available on the
App Store



Your Military Service Is Worth College Credit

Your military service qualifies for college credit and can help you earn a college degree in less time for less money.

2013 Top 100 Social Media Colleges

-  *Harvard University*
-  *Stanford University*



五、教育软件资源发展的案例研究

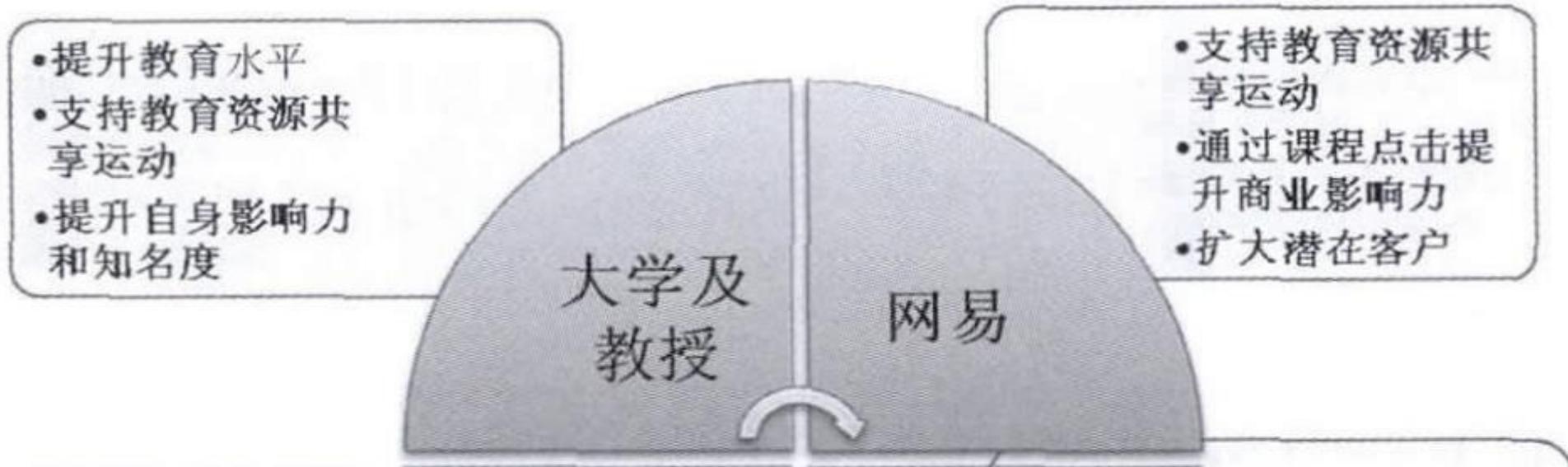
信息化教学理论





1、全球名校视频公开课项目——网易公开课的案例分析

- ◆ **2010年11月1日**，中国领先的门户网站网易推出了“全球名校视频公开课项目”，首批**1200**集课程上线，其中有**200**多集配有中文字幕。**2011年4月**，由复旦大学与网易合作的网易公开课正式启动。网易公开课的创举可谓是国内高校开设网络课程的先河。





2、MOOC 的三大主流机构之一——Coursera的案例分析

- ◆ **2011**年秋斯坦福大学开设的一门免费网上课程，世界各地有超过**10**万人注册学习。同年**12**月，**MIT**启动了免费授课项目**MITx**。**2012**年**1**月，斯坦福大学教授创立**Udacity**公司，提供免费计算机课程。

- ◆ **(1)** 创新的教学理念

信息化教学理论前沿

完备的教学环节

贴合网络自学的视频设计

独创的生—生互评





2、MOOC 的三大主流机构之一——Coursera的案例分析

(2) 资源共建机制

信息化教

吸引著名高校和教授合作，共建教学资源

搭建平台，提供技术支撑

商业化运作机制，规范专业

(3) 对我国开放课程建设的启示



3、Moodle环境下高校精品资源共享课案例分析

➤ 利用Moodle构建精品资源共享课平台的优势

- ① Moodle是一个免费开源的系统
- ② 具有强大网站管理和网络教学功能
- ③ 简单便捷的应用和可靠的技术支持
- ④ 实现精品资源共享课展示网站和网络课程的完美结合



[Menu One](#)

[Menu Two](#)

[Menu Three](#)

[Menu Four](#)

[Menu Five](#)

Monday 15 February 2010

Main Menu

[Site news](#)

Site Administration

- [Notifications](#)
- [Users](#)
- [Courses](#)
- [Grades](#)
- [Location](#)
- [Language](#)
- [Modules](#)
- [Security](#)
- [Appearance](#)
- [Front Page](#)
- [Server](#)
- [Networking](#)
- [Reports](#)
- [Miscellaneous](#)

Available Courses

Test Course

Teacher: b b

[Test lightwork](#)

Site news

[Unsubscribe from this forum](#)



Test Topic

by colin wheelhouse - Monday, 15 February 2010, 01:52 PM

How does this look?

[Edit](#) | [Delete](#)

[Discuss this topic \(0 replies so far\)](#)

Calendar

February 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Latest News

[Add a new topic...](#)

15 Feb, 13:52

colin wheelhouse

[Test Topic more...](#)

[Older topics ...](#)

You are logged in as colin wheelhouse ([Logout](#))





3、Moodle环境下高校精品资源共享课案例分析

➤ 基于Moodle精品资源共享课平台的推广实施策略

①制定课程建设的扶持和鼓励政策，部门分工明确

②开展多种形式的Moodle应用

③提供全方位的技术支持

④ 提供各种优秀课程的界面设计模板



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

谢谢！
请大家批评指正！

