

MOOCs实施模式探讨

浙江大学
MOOCs示范课程技术研究小组

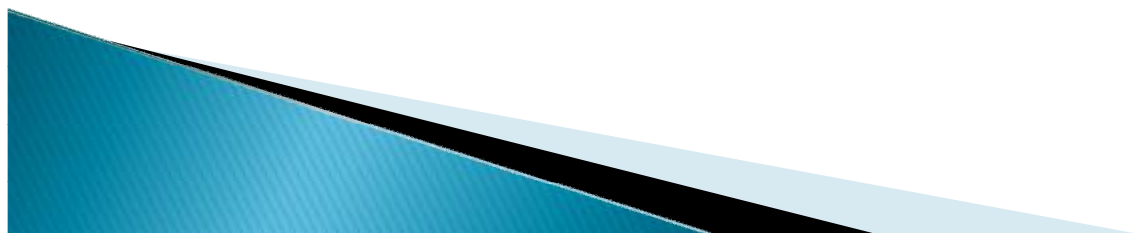
报告人：赵亚萍

2014.5.22

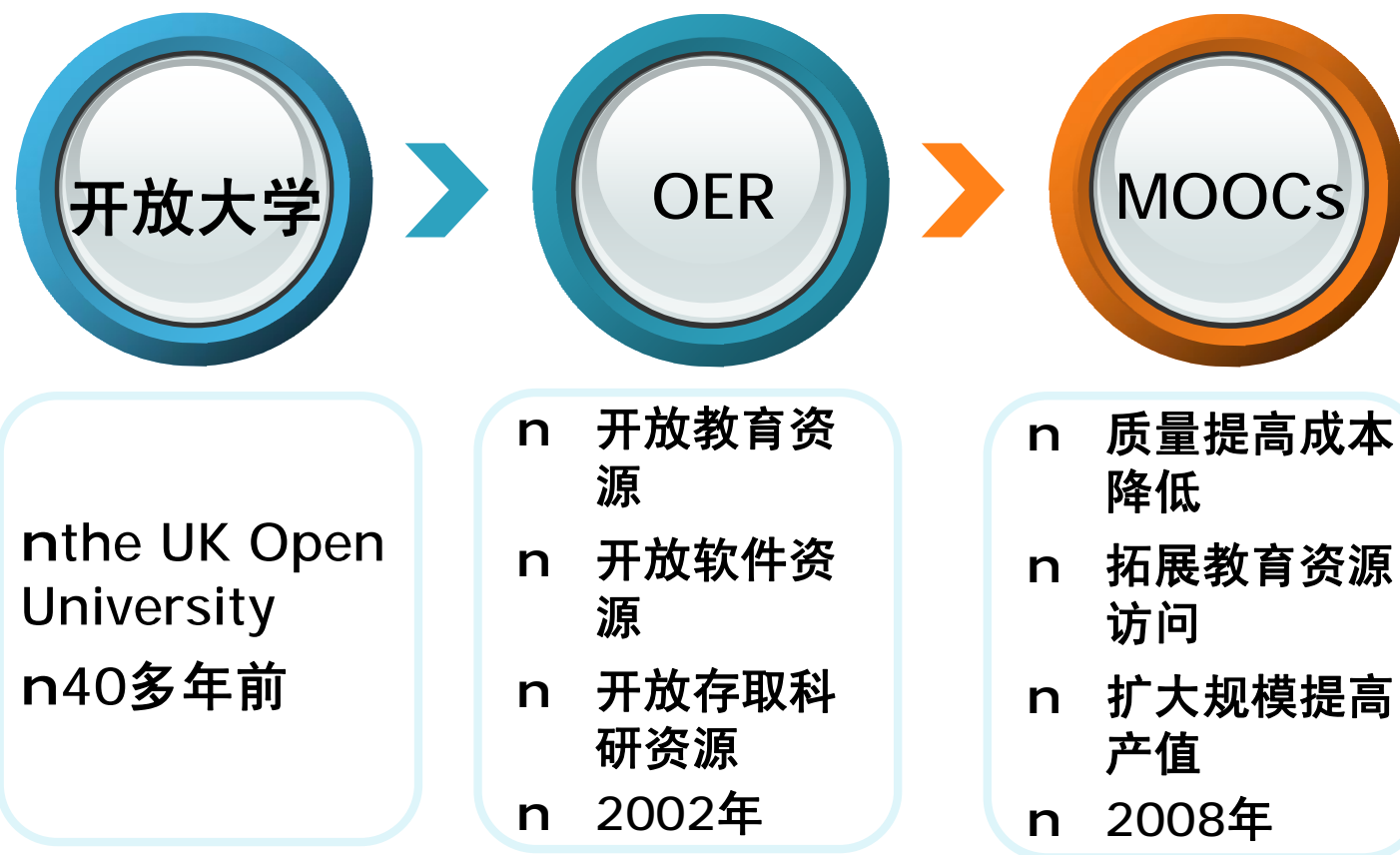


提纲

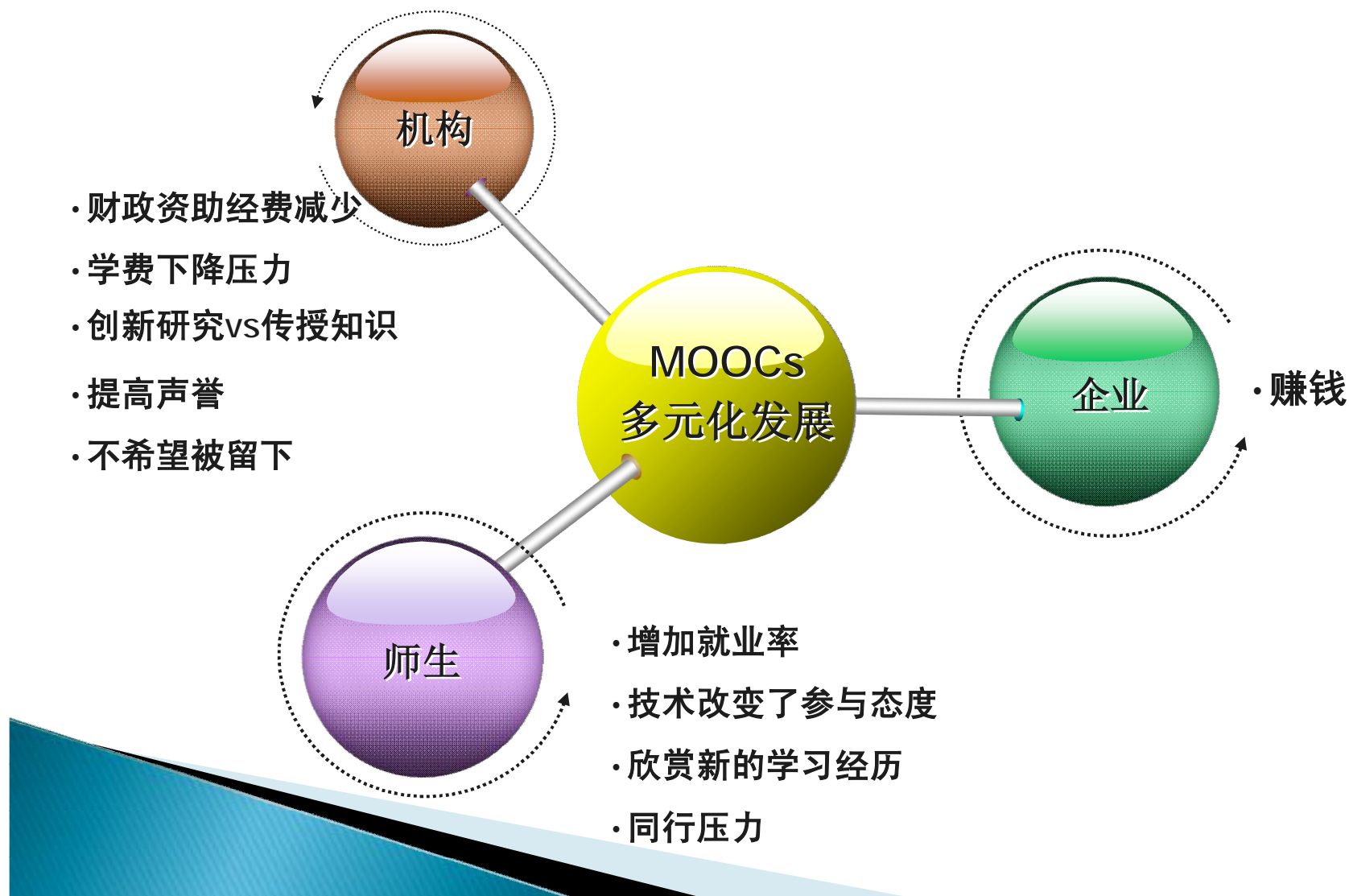
- } MOOCs的起源及现状
- } MOOCs区域发展实施对策
- } 浙江大学MOOCs实践



MOOCs起源



MOOCs动因（美国）



MOOCs现状

运作模式

Udemy、coursera、edX、Course builder、class2go、FutureLearn、OpenUpEd、Schoo Japanese、Open2Study、Veduca、Iversity、NPTEL、WorldWideEd

两种

ü盈利
ü非盈利

业务模式

两种

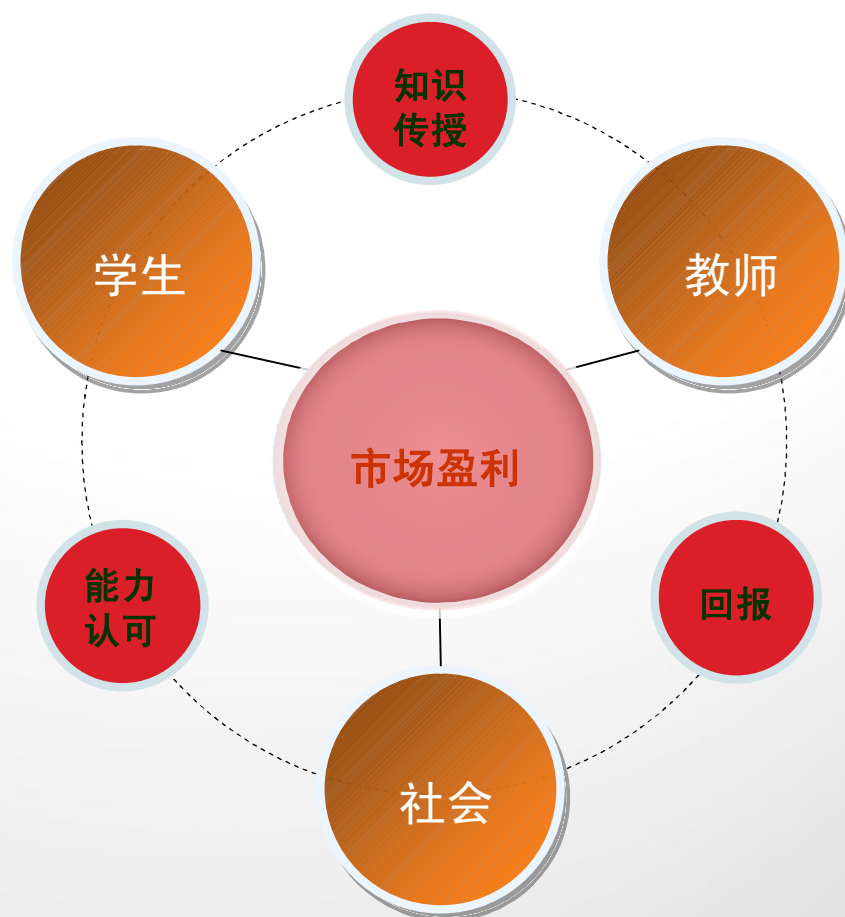
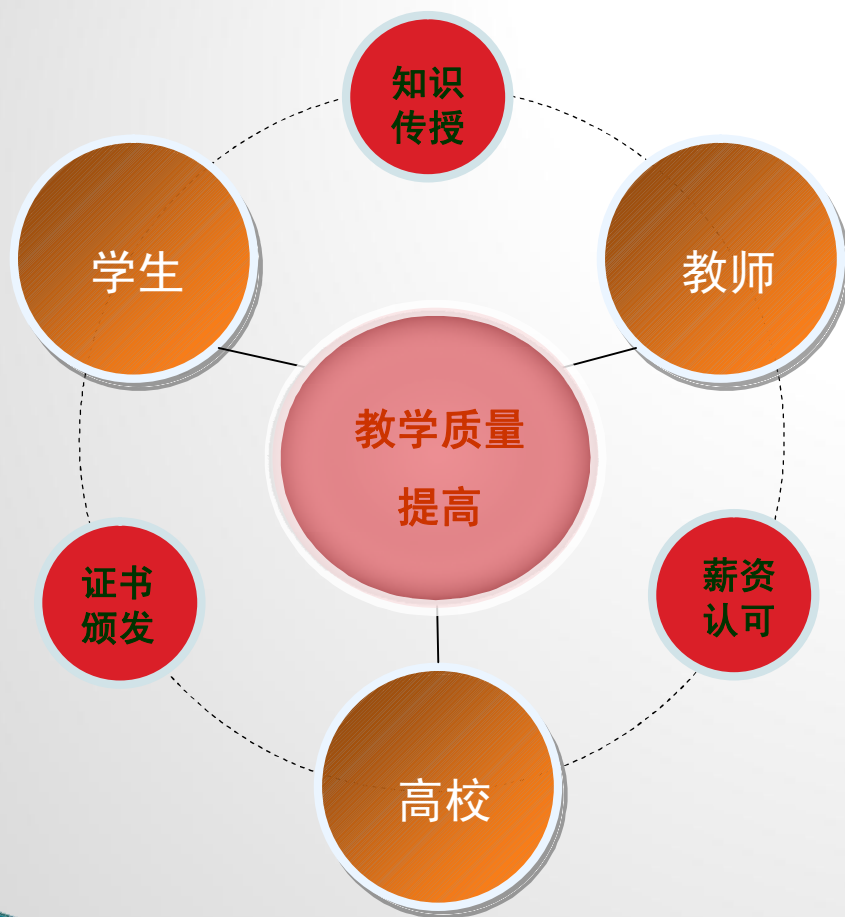
xMOOCs
cMOOCs

盈利模式

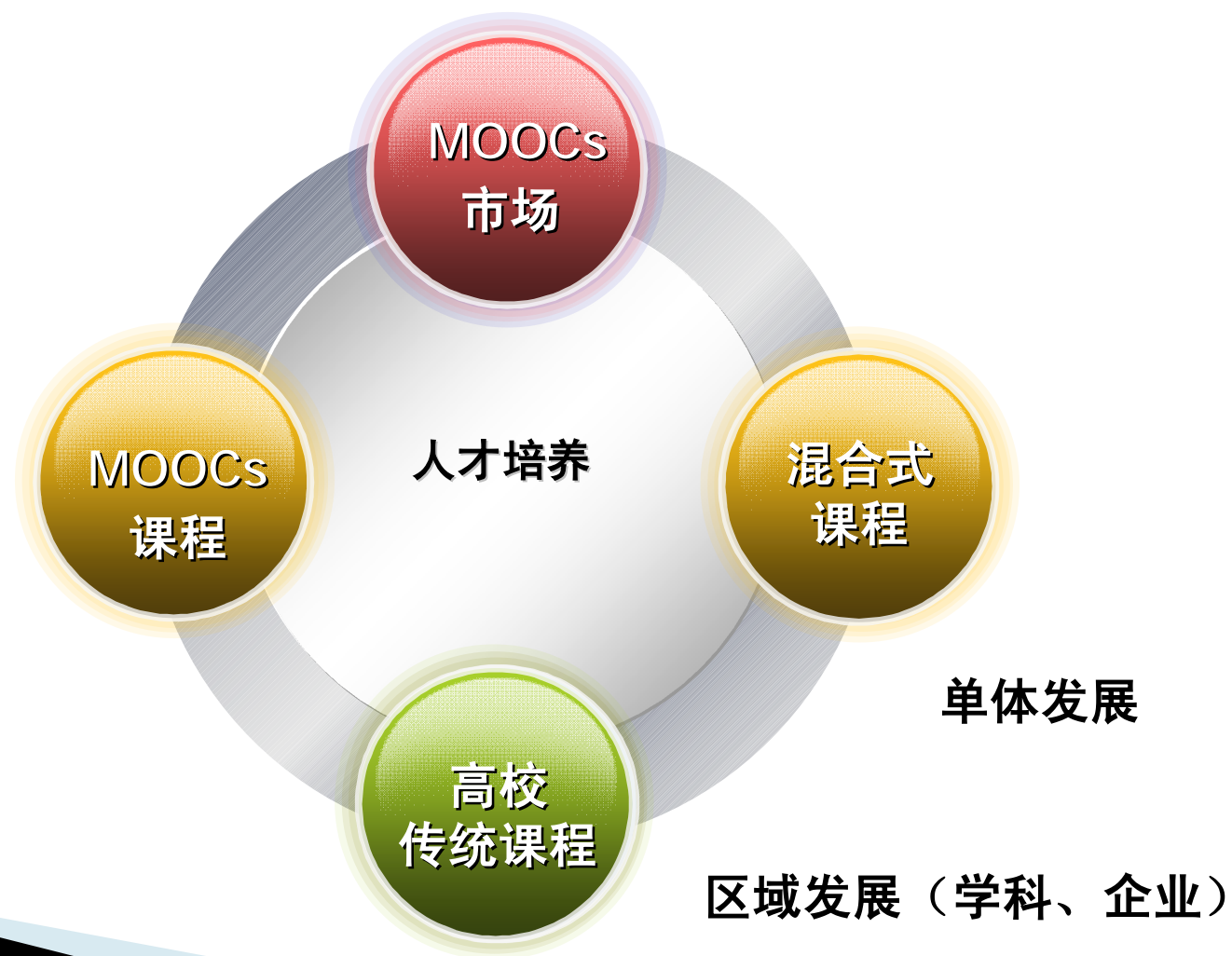
八种收入来源

证书Certification
安全评估Secure Assessments
雇员招募Employee Recruitment
申请人筛选Applicant Screening
指导Human Tutoring
软件出售Selling the Software
广告赞助Sponsorships
学费Tuition Fees

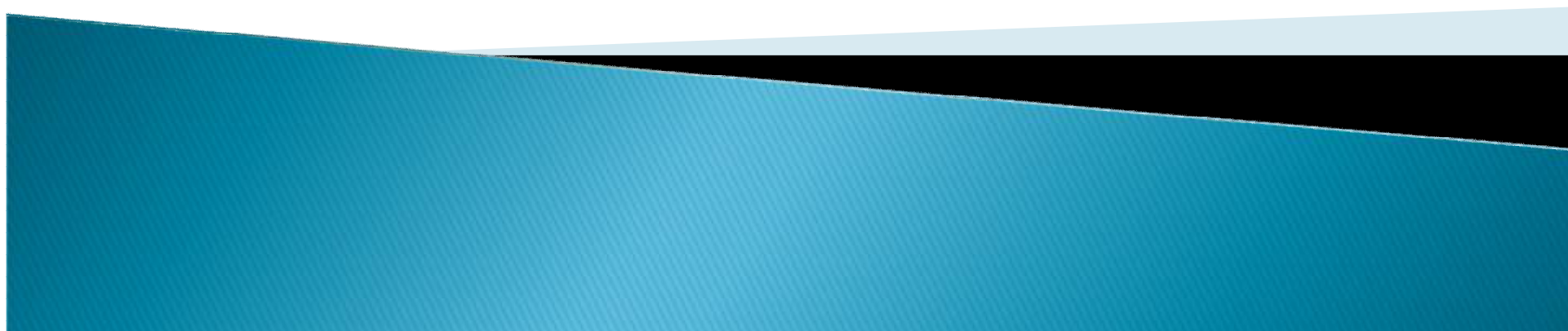
MOOCs驱动模式



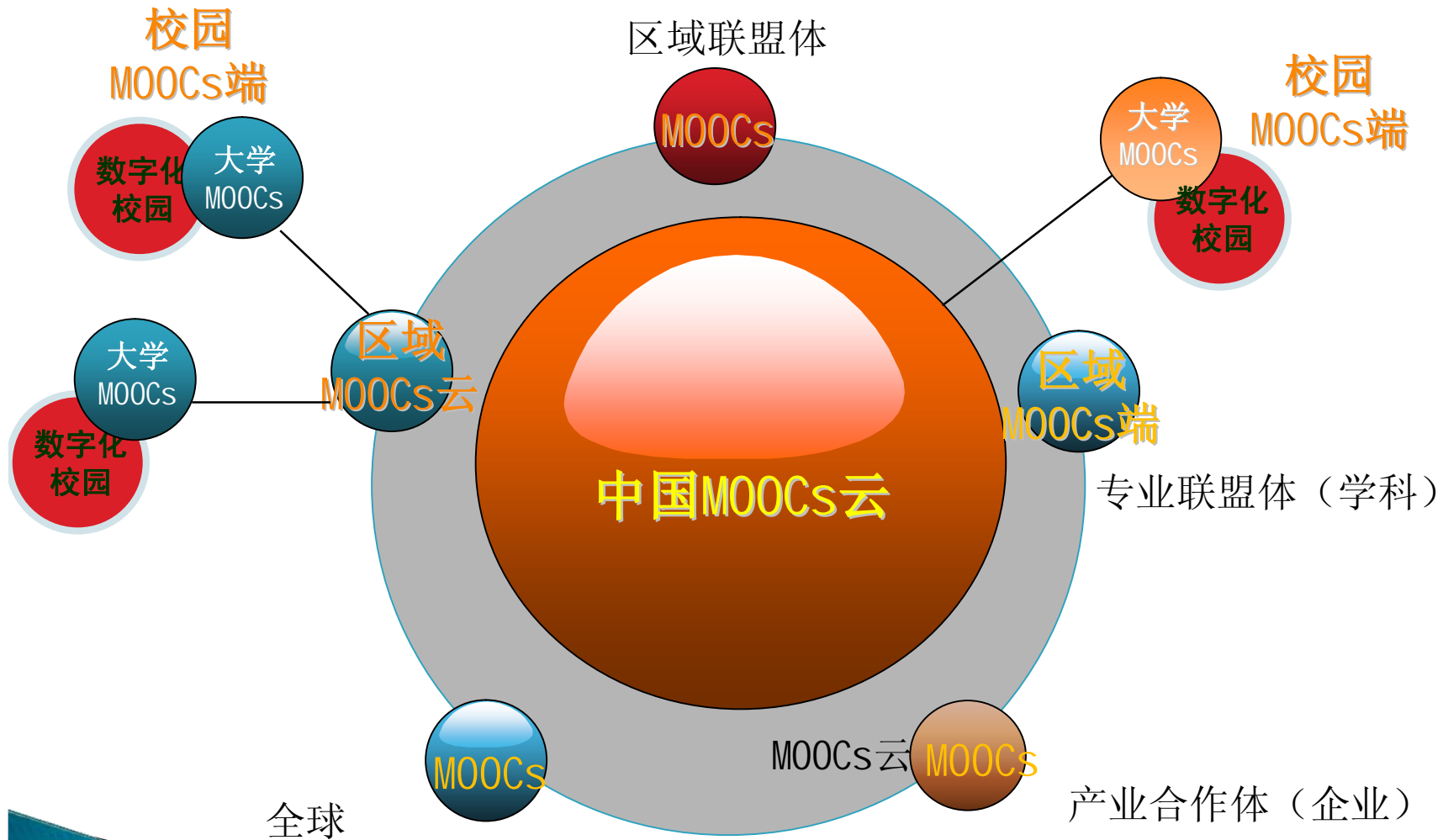
MOOCs应用现状



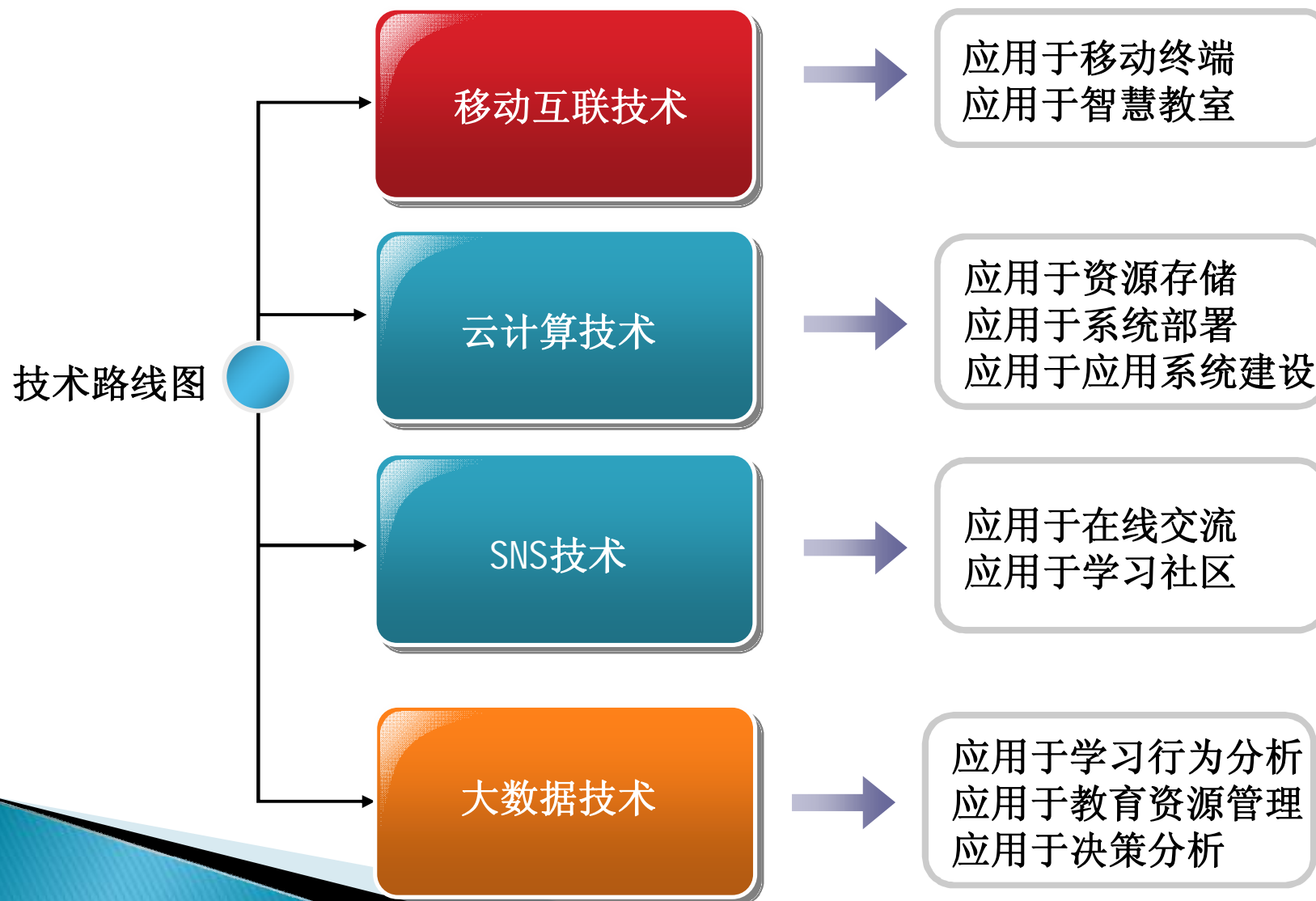
区域MOOCs实施对策



MOOCs云图

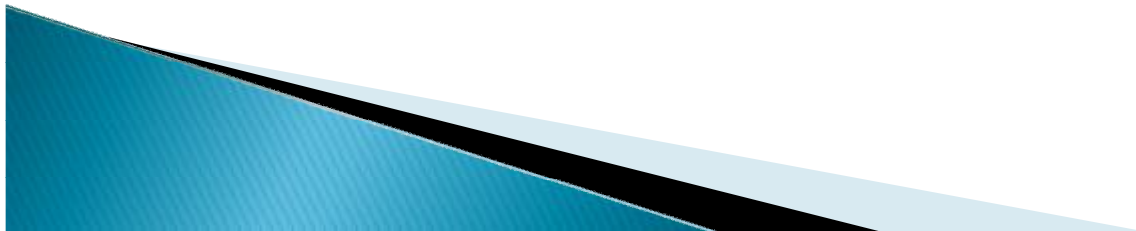


技术路线

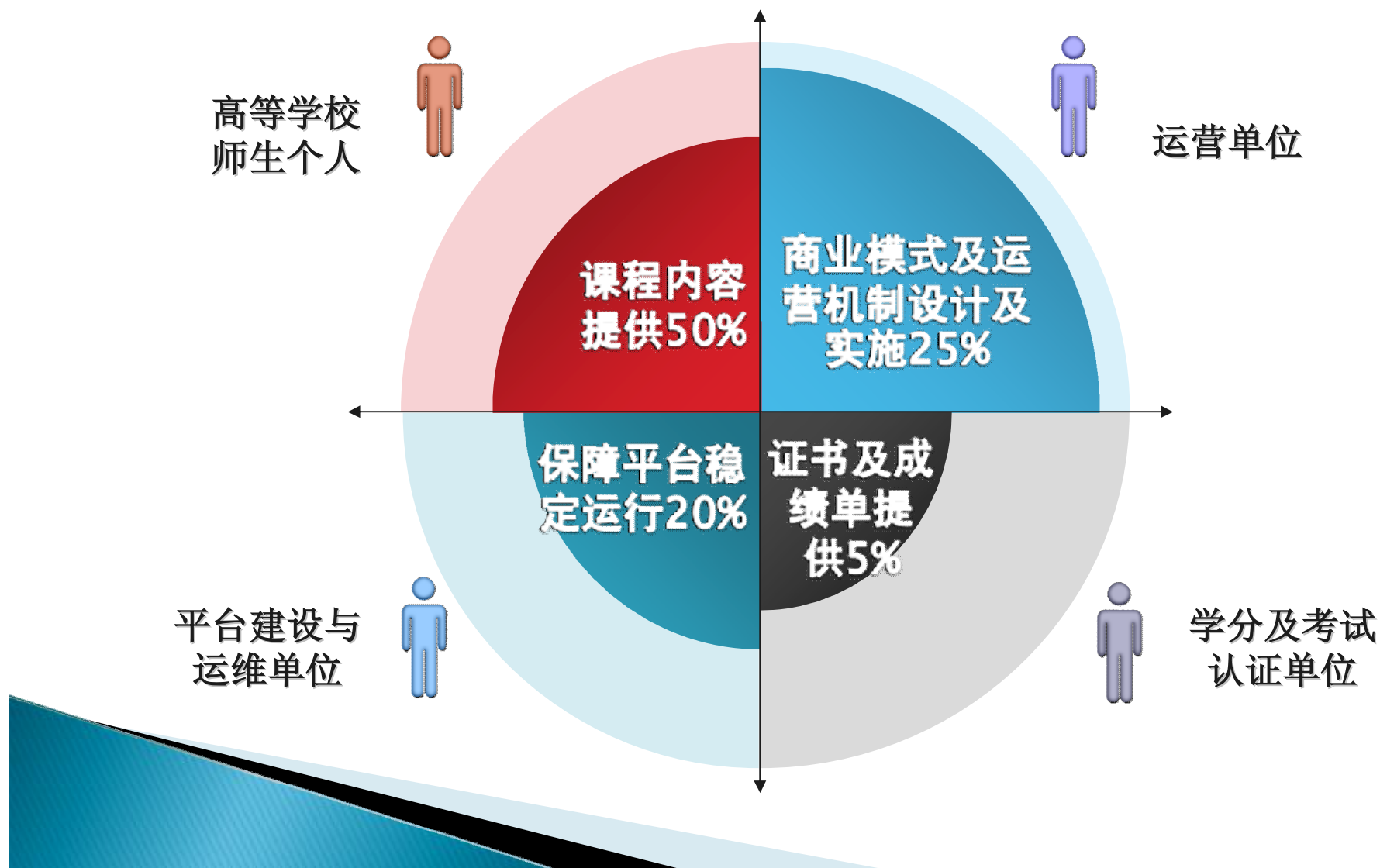


建设方式：政府主导、学校主体、社会主角

由教育主管机构统一部署领导，公司投资并运营，组建高校区域联盟体，按照国家教育信息化“十二五”规划，采用集中管理、分散部署、统一技术规范、统一质量标准、学科分工、技术互补等原则，逐步建成区域MOOC平台体系。



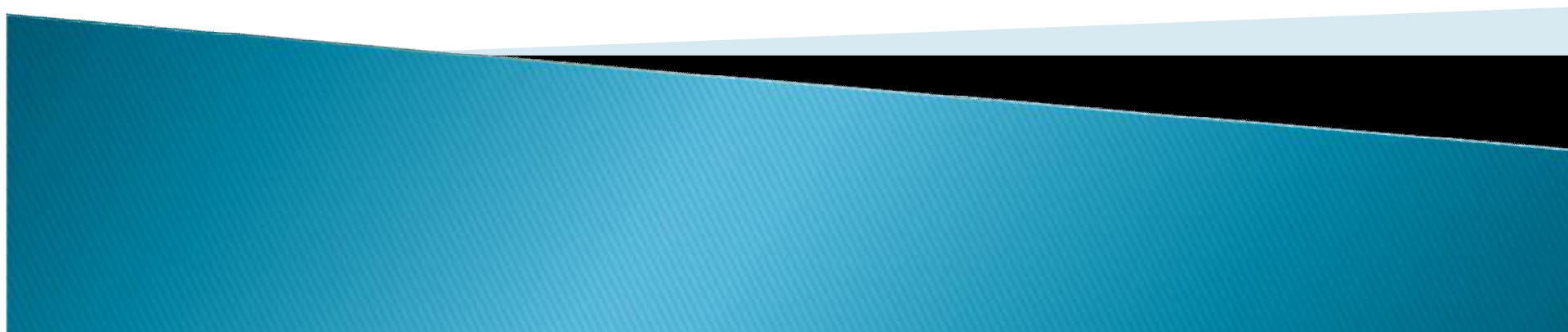
运营模式：政策引导、产业联动、多方共赢



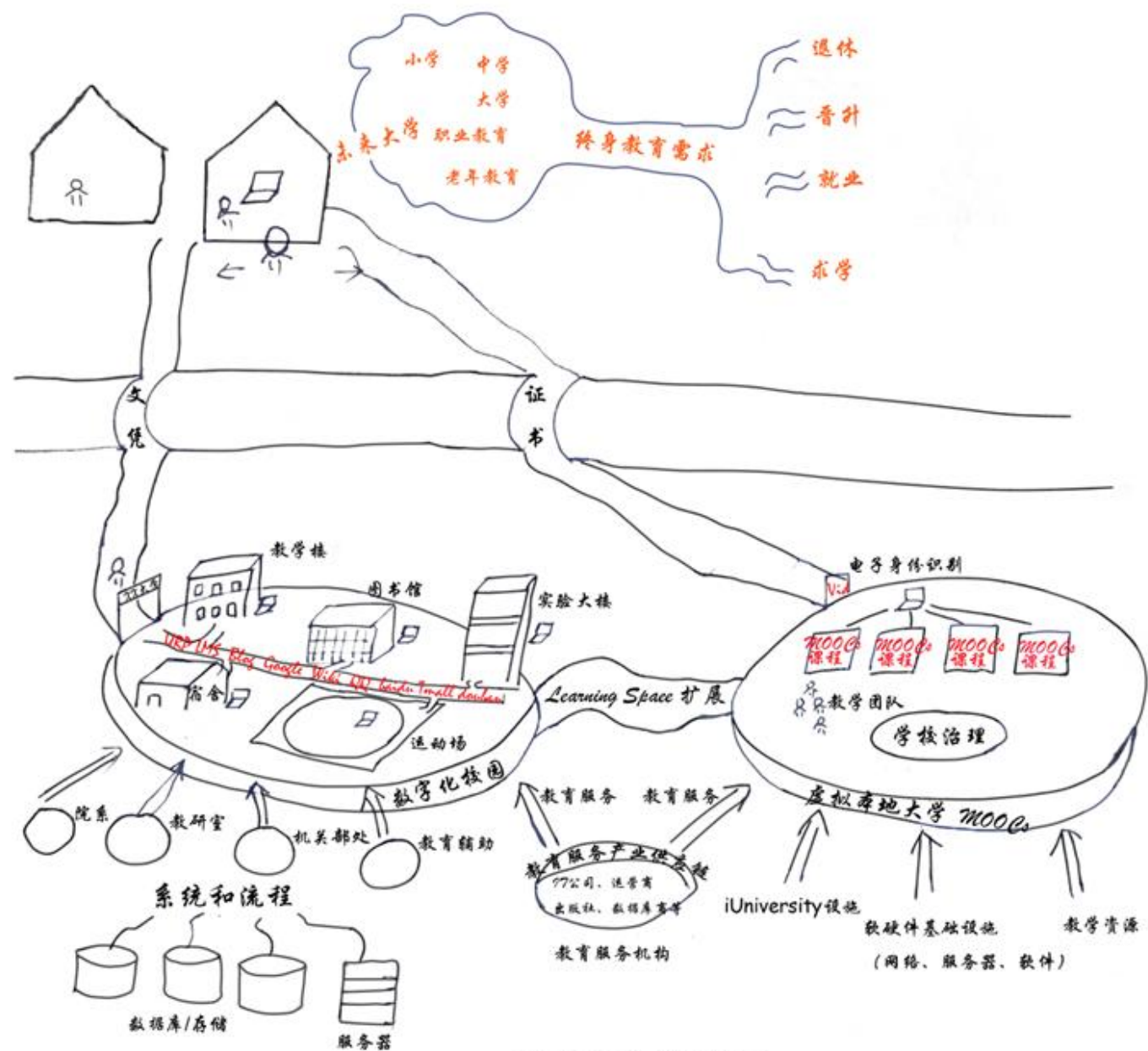
浙江大学MOOCs实践

（探索云与端的完美结合）

理解
实践
基础

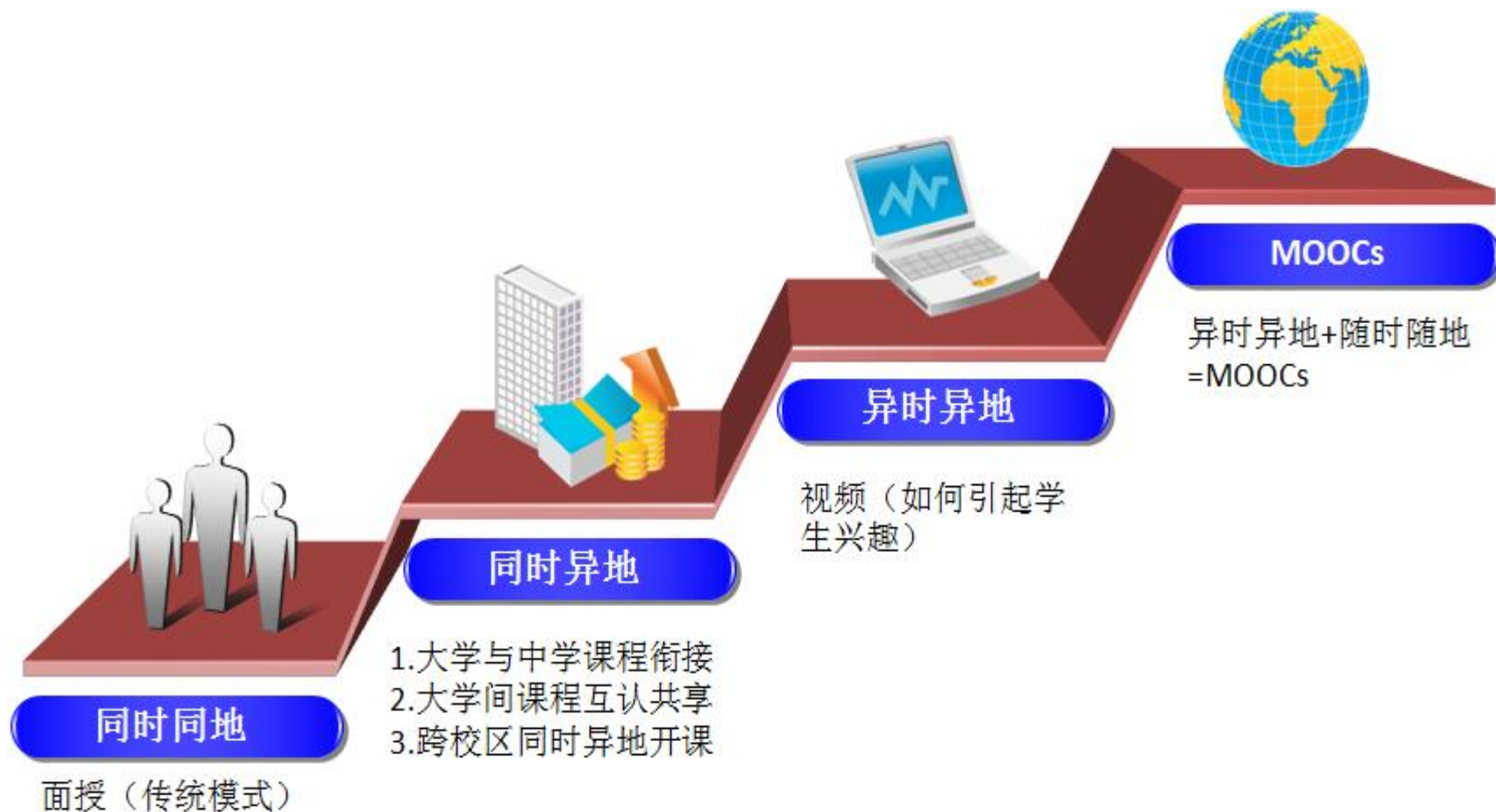


理解在线教育

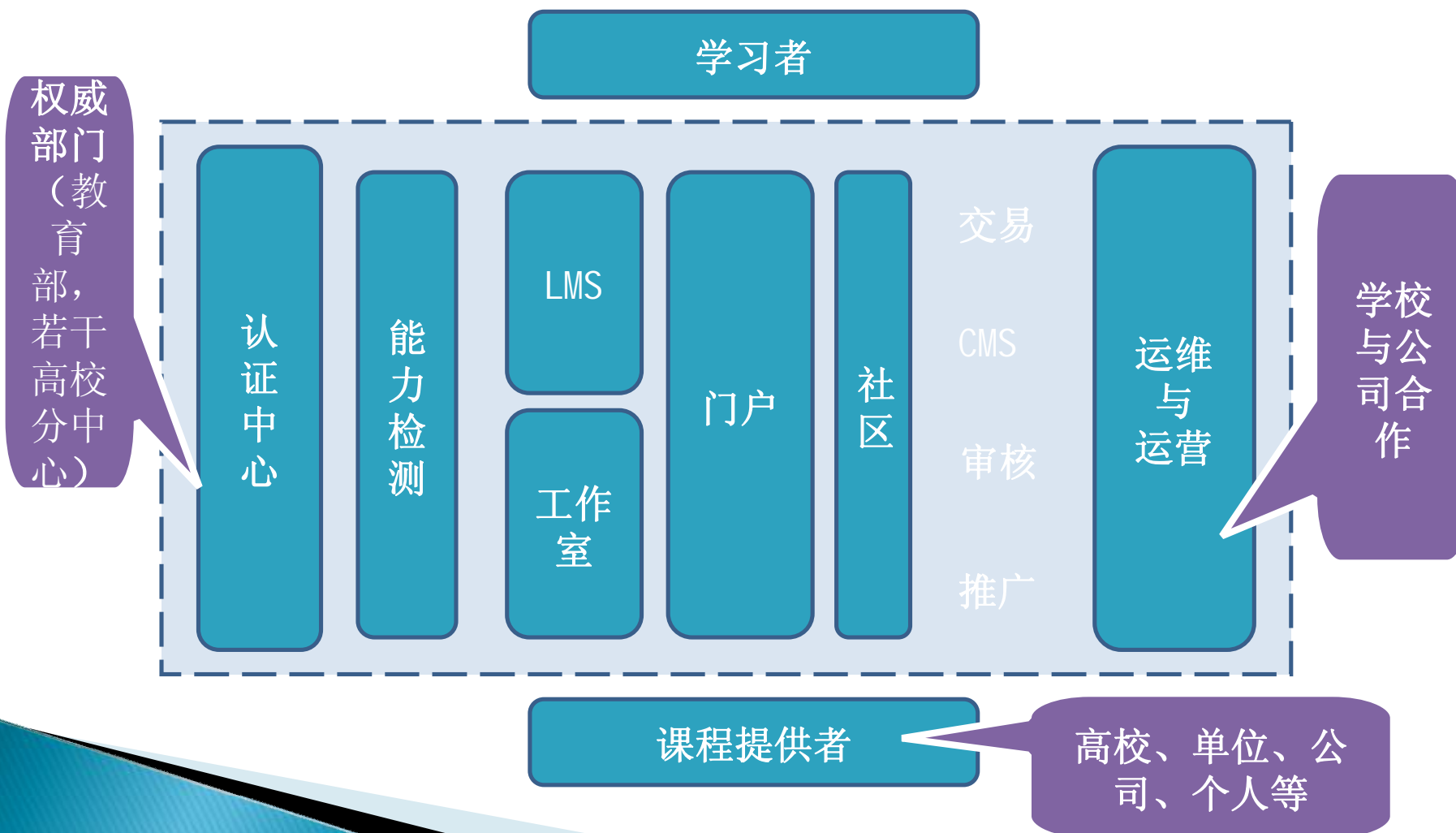


互联网环境下的大学教育蓝图

MOOCs应用模式



MOOCs生态环境



统一设计统一部署



分块实施—队伍组建

M00Cs平台建设工作体系

```
graph TD; A[M00Cs平台建设工作体系] --> B[项目负责人]; A --> C[教师支持团队]; A --> D[技术支持团队]; A --> E[项目宣传团队]; A --> F[财务和后勤团队];
```

项目负责人

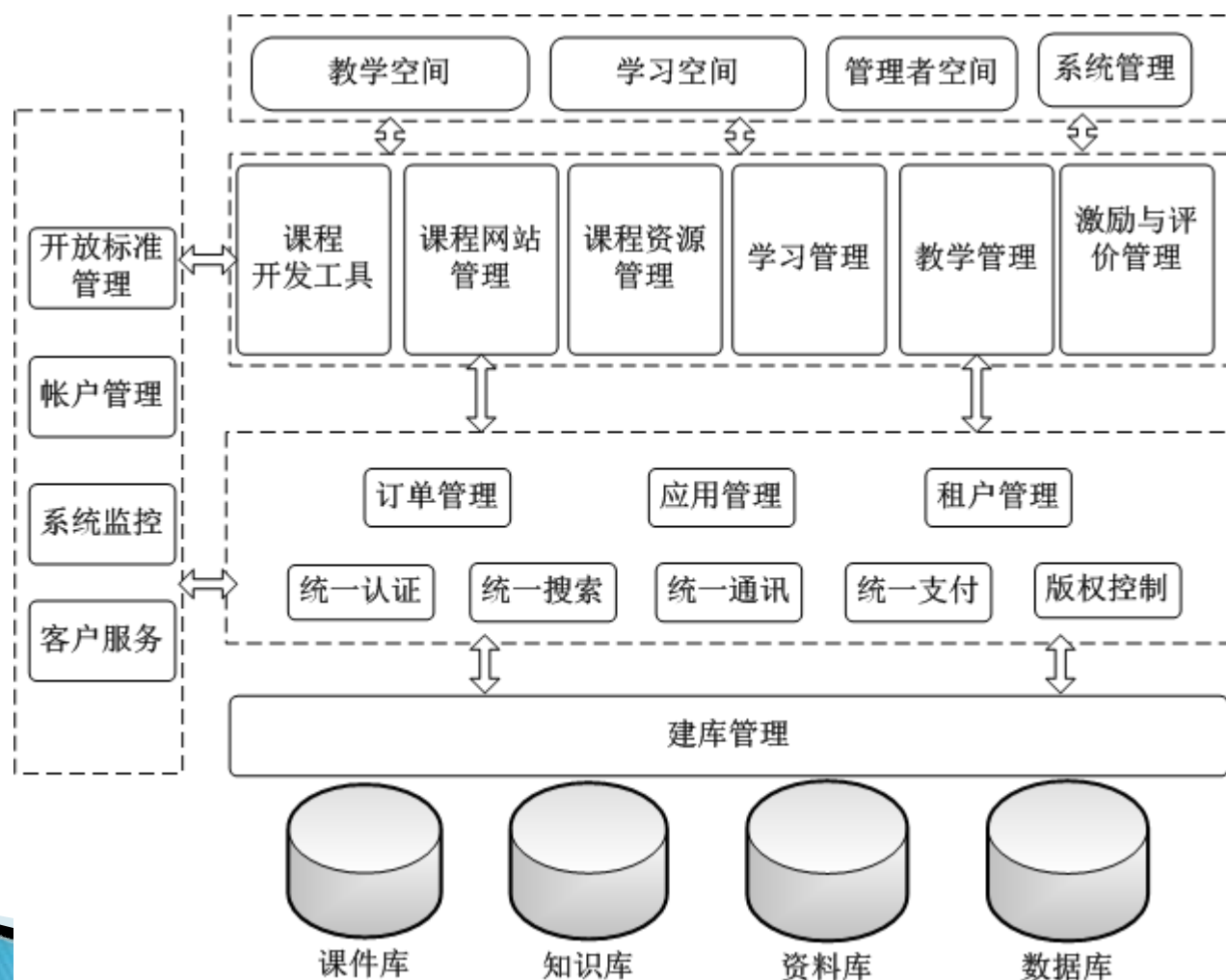
教师支持团队

技术支持团队

项目宣传团队

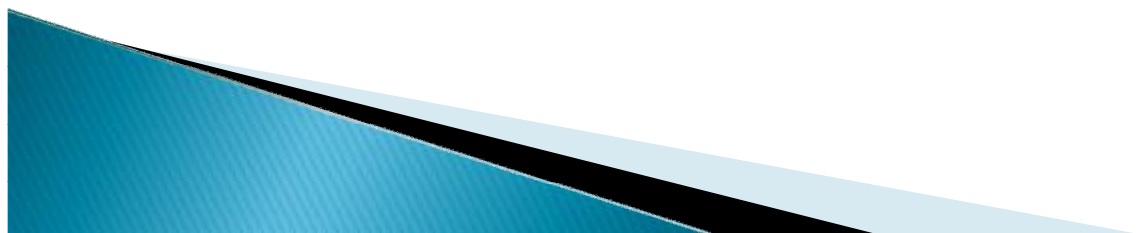
财务和后勤团队

分块实施-平台建设



分块实施——课程组织

- } 2013年9月至今，举办18场活动
 - 学术讲座
 - 技能培训
 - 午间沙龙
- } 2014年1月教改项目“浙江大学在线课程培育项目”
立项



分块实施—试点应用



edx.zju.edu.cn

- } 代码部署
- } 汉化
- } 视频本地化
- } 认证接入



The screenshot displays the login interface of the edX platform. At the top, the edX logo is accompanied by a '现在注册' (Register Now) link. Below this, a banner features the text '请登录' (Please Log In) and '来访问你的账户和课程' (to access your account and courses). The main login form includes fields for '电子邮件 *' (Email) and '密码 *' (Password). A placeholder email '何: username@domain.com' is shown in the email field. Below the email field, a note states '这个e-mail地址将用于在edX注册。' (This email address will be used for registration on edX). A '忘记密码?' (Forgot Password?) link is positioned below the password field. A '记住我 *' (Remember Me) checkbox is located below the password field. A large blue button at the bottom of the form reads '登录进入我的edX账户 + 进入我的课程' (Log in to my edX account + Enter my course). To the right of the login form, there are links for '尚未注册?' (Not registered yet?), '现在就注册加入edX!' (Register now to join edX!), '需要帮助?' (Need help?), and a link to '寻找关于登录进入您的edX账户的帮助? 查看帮助部分来获得常见问题的解答。' (Find help about logging into your edX account? View the help section to get answers to common questions.). The footer contains links for '关于我们' (About us), '任务' (Tasks), '新闻报道' (News), '常见问题' (FAQ), and '联系我们' (Contact us). Social media icons for Twitter, Facebook, Google+, and YouTube are also present. The footer text includes '© 2014 edX. 一些权利保留。' (© 2014 edX. Some rights reserved.) and '隐私政策和条款' (Privacy Policy and Terms).

edX 现在注册

请登录
来访问你的账户和课程

电子邮件 *

何: username@domain.com

这个e-mail地址将用于在edX注册。

密码 *

忘记密码?

☐ 记住我 *

登录进入我的edX账户 + 进入我的课程

尚未注册?
现在就注册加入edX!

需要帮助?
寻找关于登录进入您的edX账户的帮助? 查看帮助部分来获得常见问题的解答。

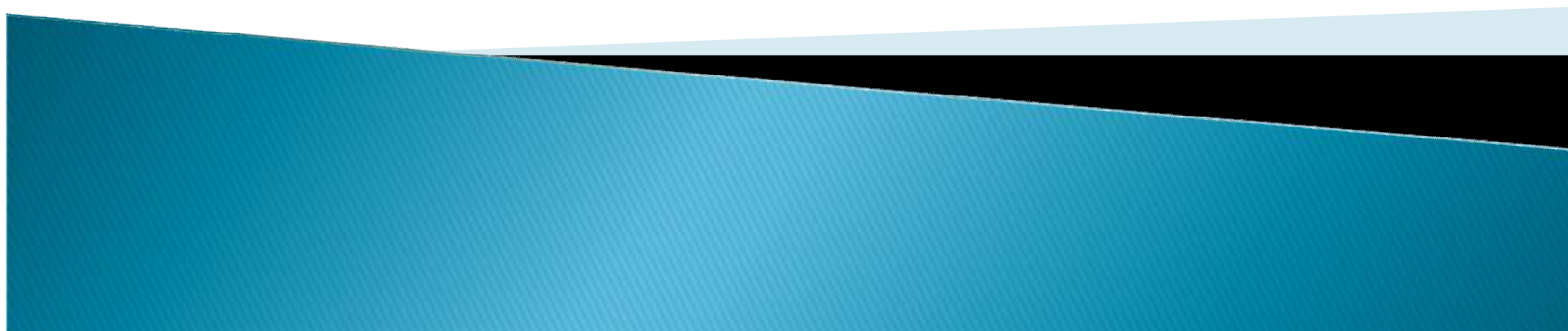
关于我们 任务 新闻报道 常见问题 联系我们

edX

© 2014 edX. 一些权利保留。
隐私政策和条款

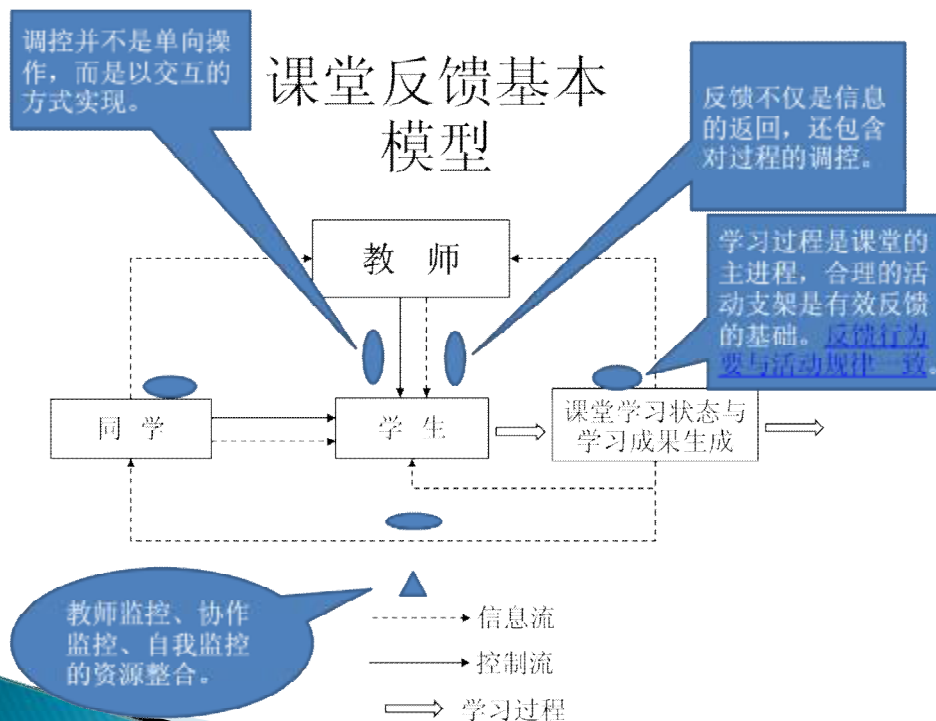
云与端的完美结合

MOOCs基础设施利用



互动课堂--公共通讯平台

短信：空中互动课堂



线下协作交流——公共通讯平台

- ▣ **群组交流：** 教学圈、兴趣组
- ▣ **电话会议：** 多人异地同时交流
- ▣ **视频会议：** 多人异地同时
- ▣ **电子白板：** 文件共享
- ▣ **在线答疑：** 即时互动



教学资源存储--机构知识库

u 保存宣传浙江大学
自主知识产权知识
产品。

u 搜索利用相关资
源，了解导师研究
方向及成果，推送
资源。

u 保存历史课件及教
学成果。

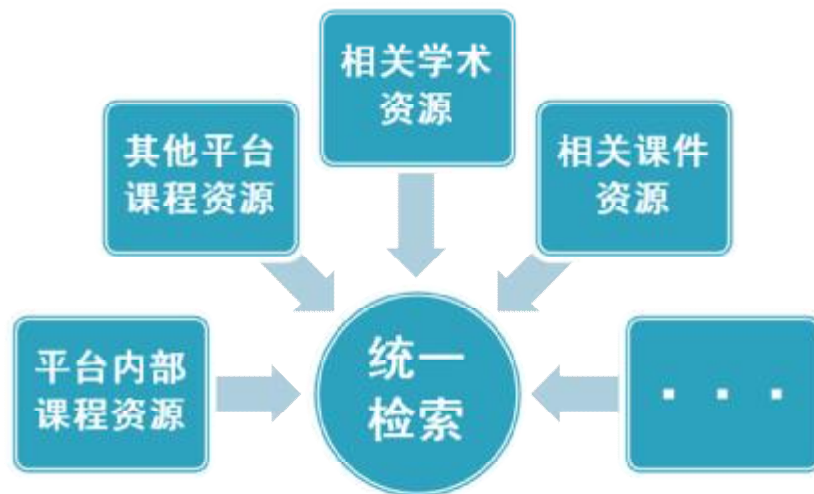


立即下载

资源检索—浙大搜索平台

u 数字资源检索

u 课件资源检索



教师网络工作室--团队管理平台

u 团队网盘：支持师生之间学习资源的存储和共享。

u 资料管理：支持作业批改，资料流转。

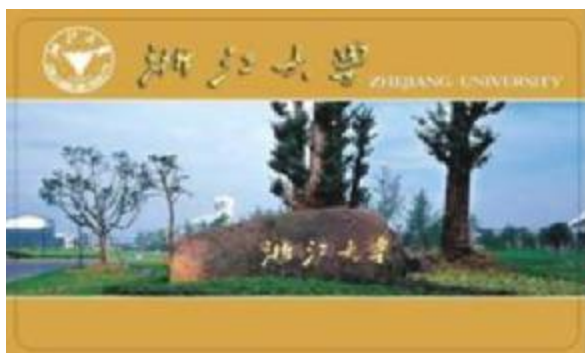
u 智能建站：支持课程网站建设

	团队网盘 评分：★★★★★ 好用、快捷的浙大内网团队云网盘！文件轻松存，速度安全有保障；数据随心享，协作更方便，团队空间无上限。
敬请期待	存储托管 评分：★★★★★ 海量存储服务空间，使用者仅需低成本既获得安全可靠的存储服务。提供丰富，可扩展的API，方便应用快速接入，随时随地访问存储数据。
敬请期待	项目管理 评分：★★★★★ 科研项目全生命周期过程管理，提供项目组成员、研发任务分配、进度控制、项目经费等管理功能。
敬请期待	资料管理 评分：★★★★★ 管理科研过程数据、项目文档、论文著作、专利文献等相关资料。
敬请期待	资产管理 评分：★★★★★ 提供实验设备、试剂耗材、实验用房等管理功能。

课堂教学考勤-校园卡

u 老师学生上课
刷校园卡。

u 输出考勤结果
分析出勤率。



业务介绍



网上服务

[MORE](#)

- 校园卡电子帐户网上充值
- 校园卡网上缴纳四六级等考试费
- 校园卡网上支付VPN网络费



刷卡服务

[MORE](#)

- 刷卡宿舍水控洗澡
- 刷卡自助缴纳超期费
- 刷卡自助打印
- 刷卡自助复印



自助终端服务

[MORE](#)

- 自助终端刷卡转帐
- 圈存机服务
- 自助终端缴VPN网络费
- 自助终端四六级考试查询



身份识别服务

[MORE](#)

- **会议签到系统**
- 展馆考勤系统
- 实验室管理系统
- 档案馆个性化拍照系统

考试考场分配—校园卡

- 考生考场座位随机分配。
- 生成考场座位表。



实验室预约—校园卡

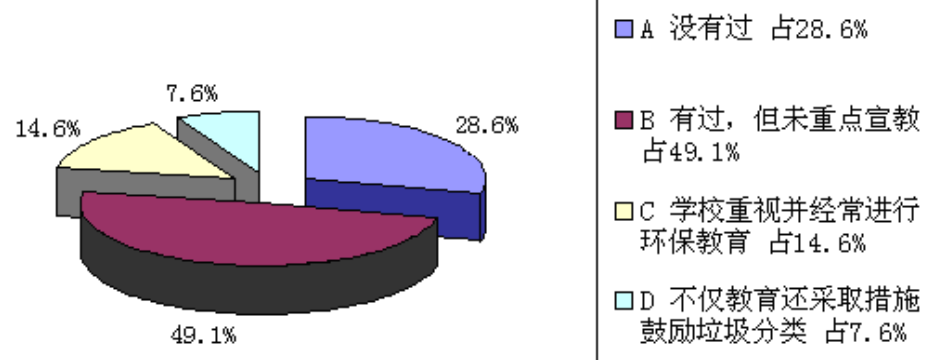
- 实验室刷卡管理系统。
- 实验室预约考勤管理。



教学反馈--调查问卷

u 教师上课效果评价。

u 学生学习需求了解。



教学大数据分析——数据中心、校园卡

} 学生行为分析



} 教学成效分析

A screenshot of the Zhejiang University Data Center website. The header features the university's logo and the text '浙江大学数据中心 Data Center of Zhejiang University'. Below the header, there is a paragraph of text describing the center's role as a public service platform for school信息化建设. To the right of the text is a small image of a green field with a large rock. On the far right, there is a sidebar titled '数据中心服务系统' containing a list of services: '公共资产公开服务目录', '教职工数据服务系统', and '学生数据服务系统'.

浙江大学数据中心
Data Center of Zhejiang University

浙江大学数据中心是学校信息化建设的公共服务平台，它连接着人事、教学、科研、资产等多个业务管理系统，是学校的系统集成、信息共享与工作协同的基础支撑架构。

数据中心服务系统

- 公共资产公开服务目录 NEW
- 教职工数据服务系统
- 学生数据服务系统

在线教育版权保护

解决在线教育的开放性与知识主体的权益保障问题



谢谢！

MOOCs技术研究讨论群QQ: 159485944

