

面向人才培养模式创新的信 息化支撑体系建设 项目进展

浙江大学
程艳旗

2014年5月22日

提 纲

内容与进展

工作与成效

总结与体会

下一步计划

项目进程

2013年1月 项目启动

- 统一思想
- 确定工作目标
- 讨论任务分工

2013年1月-12月 基础设施建设

- 无线网络
- 智慧教室
- 视频交互中心

2013年5月 -至今 系统与资源建设

- 视频公开课
- 知识资源中心
- 新在线学习平台

2013年6月 -至今应用示范

- 同时异地
- MOOCs课程

项目进展

- 我校教育信息化试点工作目前处于全面启动阶段
- 对照工作实施方案进度安排，项目处于第二阶段的后期
- 软硬件环境基本建成，试点应用陆续开展

工作成果

基本建成了公共基
础设施

应用支撑系统全面
铺开

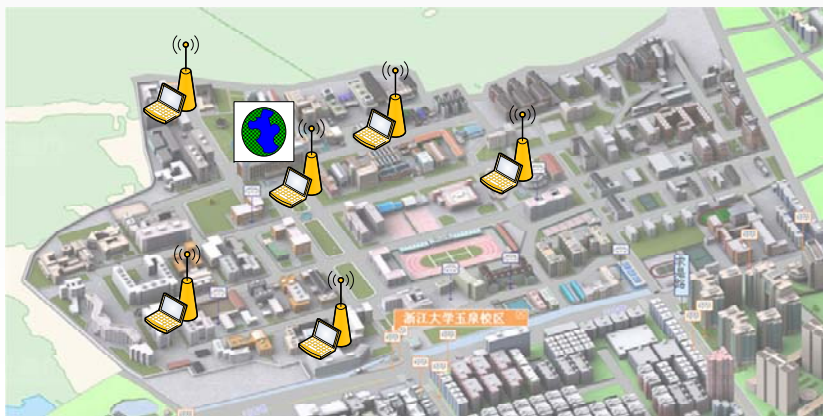
汇集了丰富多样的
教育资源

开展了多种人才培
养模式的应用示范

建立了较为完善的
信息安全与保障体
系

公共基础设施： 一流的校园无线网络环境

- 采用300M-450M双频802.11n（兼容802.11a/g/n）新型宽带无线标准
- 共安装9800余台无线AP
- 用户跨无线控制器无缝漫游



公共基础设施： 集约化应用运行环境

- 两个标准化异地IDC中心，总面积约500平方米
- 96个19英寸标准服务器机柜
- 提供双路300KW市电电源供电与2x200KVA爱默生不间断供电系统(UPS)
- 配置多台40KW双模块菲尼克斯专业空调
- 7X24小时录像监控系统
- 专业人员机房7×8小时巡视、值守
- 基础云平台计算能力达到688核CPU
- 存储能力达500TB



应用支撑系统全面铺开： 智慧教室

录播

直播

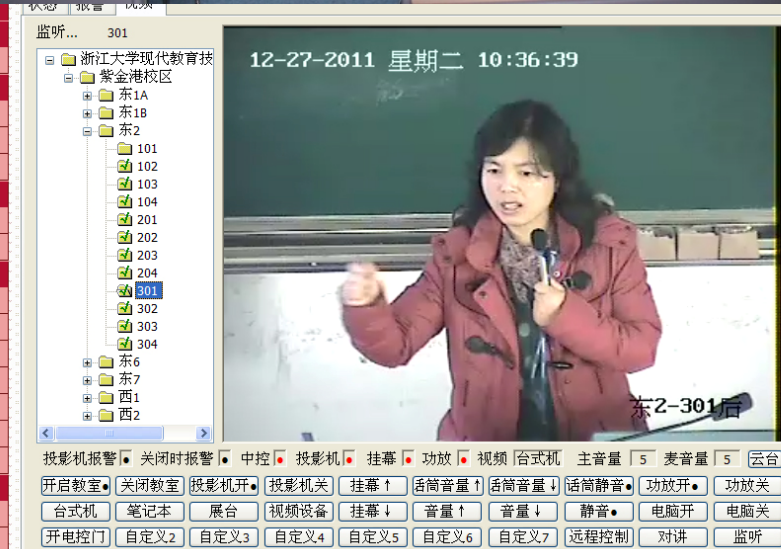
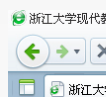
双屏显示

课堂实时互动

教师移动授课

智能化管理

基于物联网的设备远程控制



应用支撑系统全面铺开： 视频交互中心

以高清视频
MCU为交换核
心

整合通讯服务、
设备管理、直播
/录播、会议控
制等关键系统

支持各主流厂商
软硬视频终端

支持PC和各主
流移动操作系统
终端



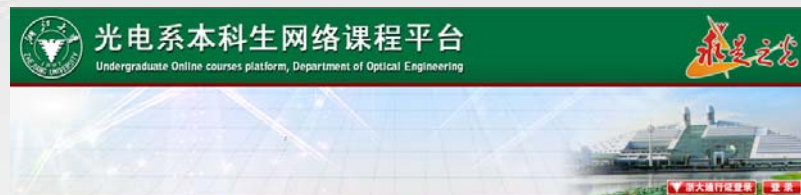
应用支撑系统全面铺开： 课程学习支撑平台

分布式课程平台

- 研究生课程平台
- 本科生课程平台
- 专业课程平台
- Sakii课程平台

一体化的学习平台

- 对接课程平台
- 对接MOOC平台
- 对接知识资源中心



教育资源建设： 优质教育资源



国家精品
视频公开
课



精品学术
讲座



国内外优
质教材库

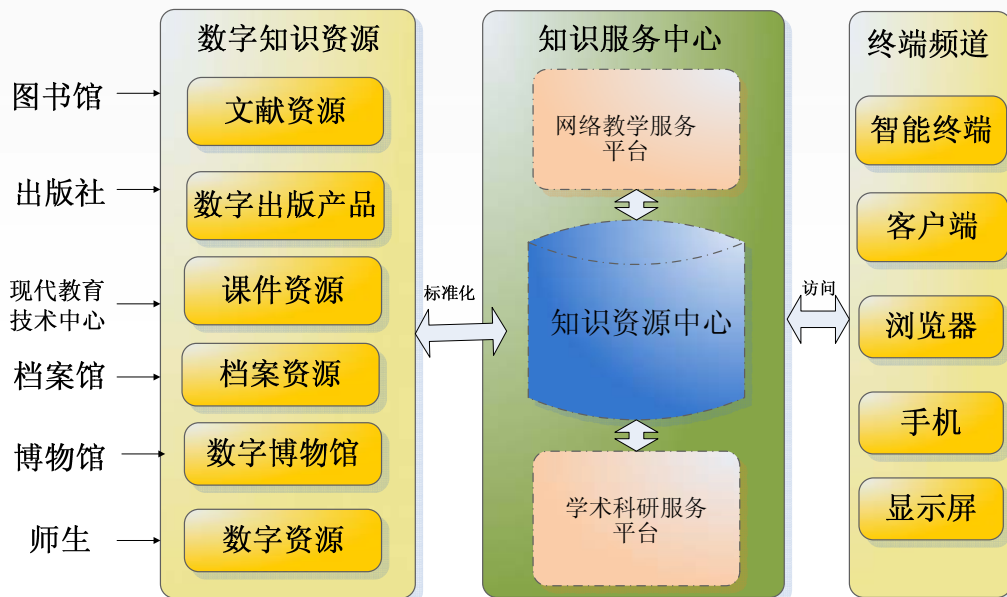
教育资源建设： 知识资源中心

统一揭示

多元利用

统一管理

效果图



应用示范： “同时异地”课程

大学先修课程

- 《物理与人类文明》（浙大、湖州中学）

跨校区选修课程

- 《公共经济学概论》（紫金港校区、玉泉校区）

高校联合授课

- 《工程图学》（浙大、上交大、西北工大、华南理工大学、浙工大）

跨国界课程

- 《动力，振动和声》（浙江大学、西澳大学）

大学先修课程



跨校区选修课程



高校联合授课



应用示范： 新模式下的创新管理探索

MOOCs课程组织

- 教师发展中心
- “世界高水平大学在线课程的应用与教学法研究” 项目立项17个
- “浙江大学在线课程培育项目” 立项
- 开展学术讲座

课程互通选课组织

- 本科生院、研究生院

网上德育教育组织

- 团委 网上团支部

应用示范

开展教育管理与服务创新探索

新教务系统实施

- 支持同时异地
- 支持学分互认
- 支持数据关联

行政服务办事大厅

- 集中式受理
- 协同化办理

完善的信息安全与保障体系



全天候的运维保障体系

□ 全天候的运维服务体系

- 全校**400**多台网络或服务器纳入运维监控，覆盖率超过**95%**
- **12**个机房全部落实涵盖视频、温湿度、水浸等监控
- **7×24**小时监控咨询，**7×8**小时在线服务、上门服务
- 形成运维管理规范 and 流程近**20**个，知识库达**150**余条，基本涵盖网络与信息化服务全部知识点

在线客服



您有任何问题及建议
我们会为您一一解答

我要提问

浙江大学信息化建设领导小组办公室



应用成效

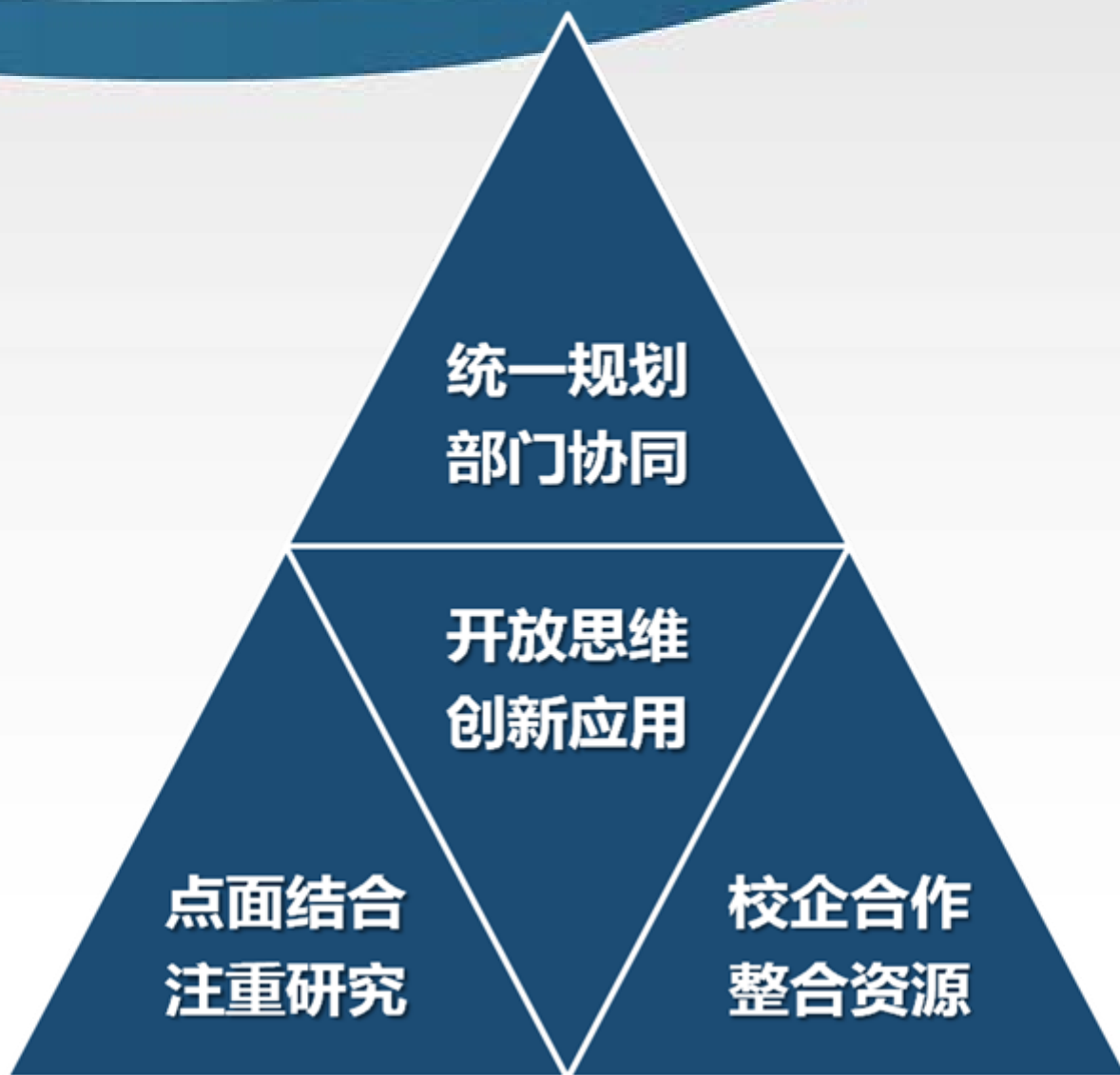
建成了丰富的教学资源库，具备高水平教学资源制作能力

建成了交互式教学的支撑系统，具备了大规模扩建能力

建立了教学需求主导，技术手段推动的工作模式

初步形成了“同时异地”为特征的教育教学新模式

经验总结



下一步工作计划

- 深化同时异地应用
- 加强数字媒体技能培训
- 开展应用推广
- 完善系统平台

谢谢！