

# 联想ThinkCloud Lab云实验室解决方案

## 企业服务方案业务



2015年9月



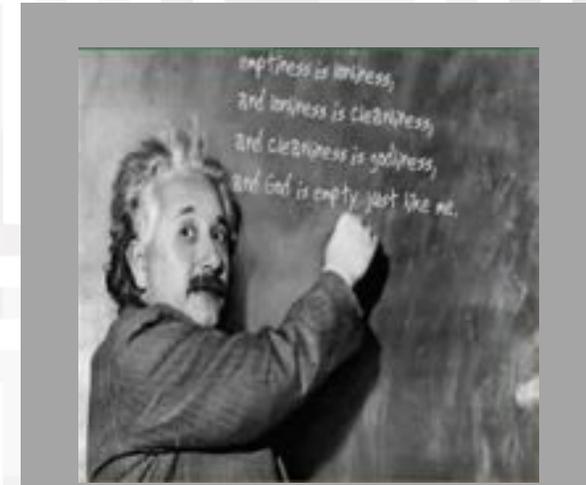
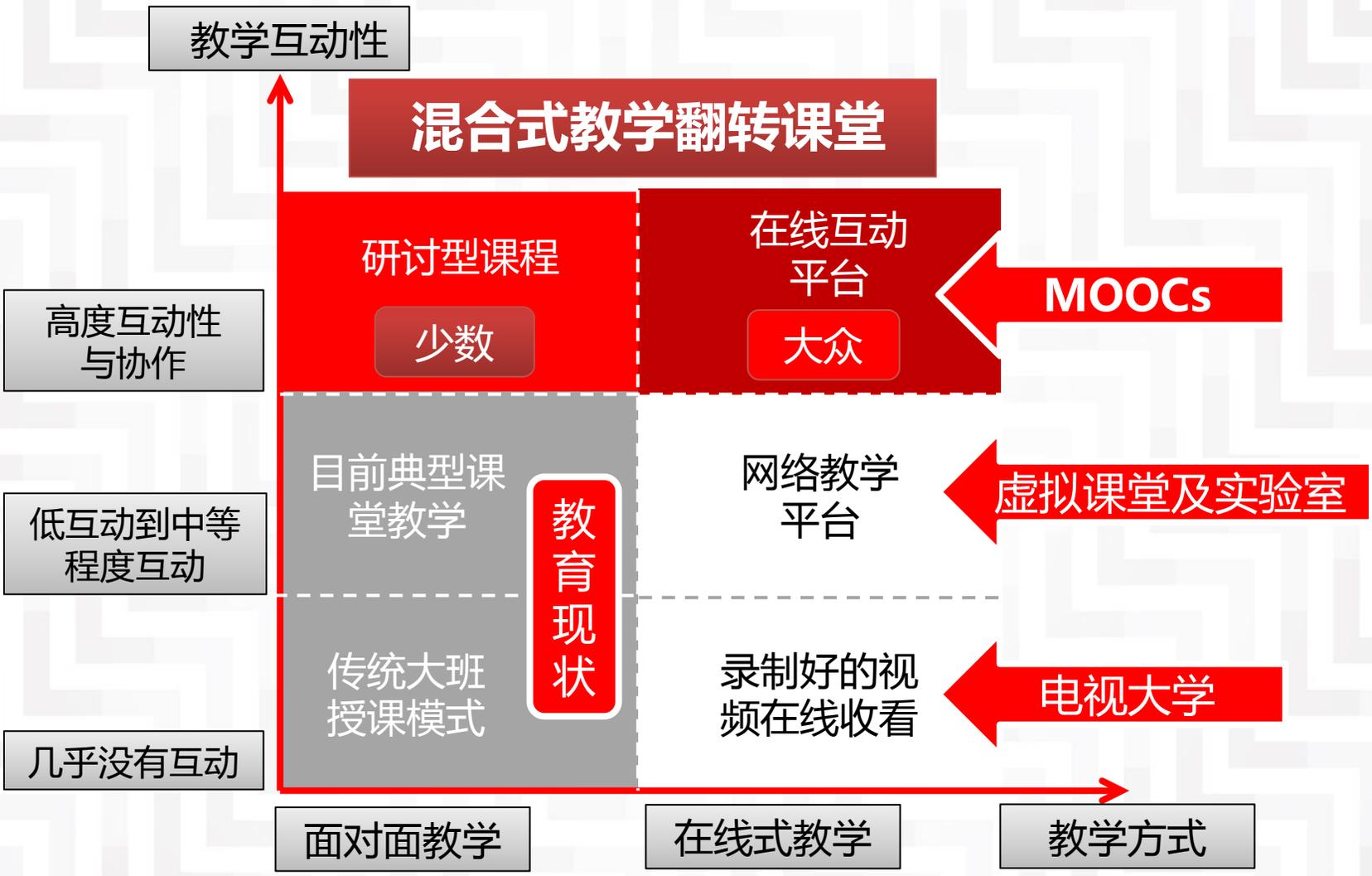
# 传统课堂面临的挑战

传统教育的课堂就像公交车.....



在学院里，教授的讲义经常会直接转到学生的课堂笔记中，而不通过任何一方的大脑。  
——马克吐温

# 未来教育发展趋势

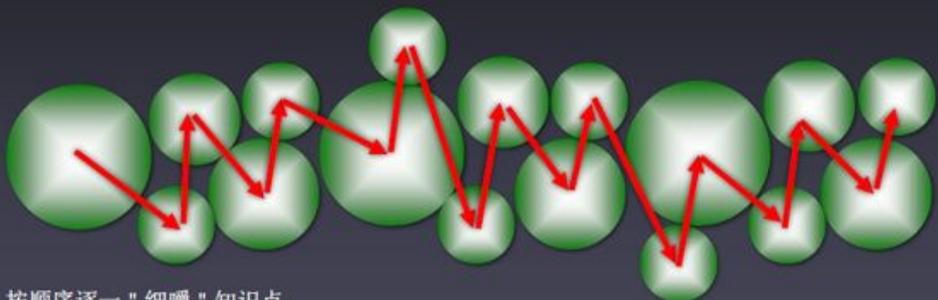


黑板加粉笔成为过去

# 新一代信息化学习理念

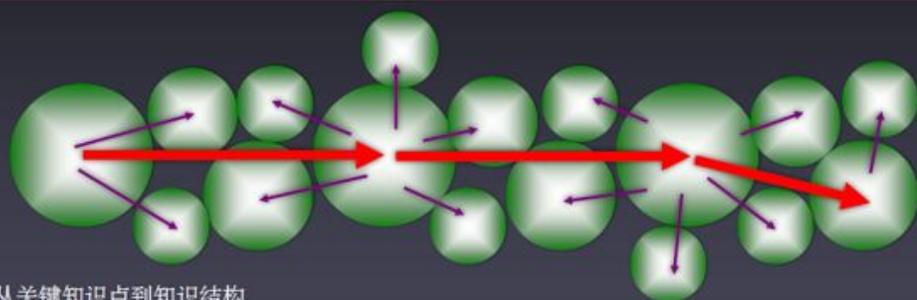
传统学习方式：知识精加工型

- 规定时间
- 统一要求和顺序
- 逐项测试
- 力求全面掌握



信息化学习方式：知识贯通型

- 灵活时间安排
- 自行安排学习节奏
- 逐步掌握关键性知识
- 力求整体掌握



# 教育云及大数据的需求

## 教育云需求

视频监控

智能导学

标注与检索

课程评估

虚拟实验室

群体创新

知识图构建

自动评阅

lenovo FOR THOSE WHO DO. 云实验室 ThinkCloud Lab

群体教学规律统计  
分析

行为建模

行为预测

教学数据分析

## 教育大数据需求

# 联想ThinkCloud Lab云实验室解决方案



学生

ThinkCloud Live

Powered by VMware

联想桌面虚拟化软件



教师

管理验证备份

实验室1

实验室2

实验室3

实验室4

⋮

实验室n

VMware vSphere

LM 联想基础架构监控  
Lenovo Infrastructure Monitor

Lenovo

# 联想ThinkCloud Lab云实验室解决方案

针对教育行业，基于云计算理念与虚拟化技术自主开发，充分发挥现有物理计算资源的教学自动化解决方案

## ➤ 核心功能

- 使用云计算虚拟化技术充分利用物理设备资源
- 提供立刻使用、预约、授权等多权限管理及使用模式
- 通过系统快照技术提供断点续作功能
- 提供计费及数据统计等完整云平台功能

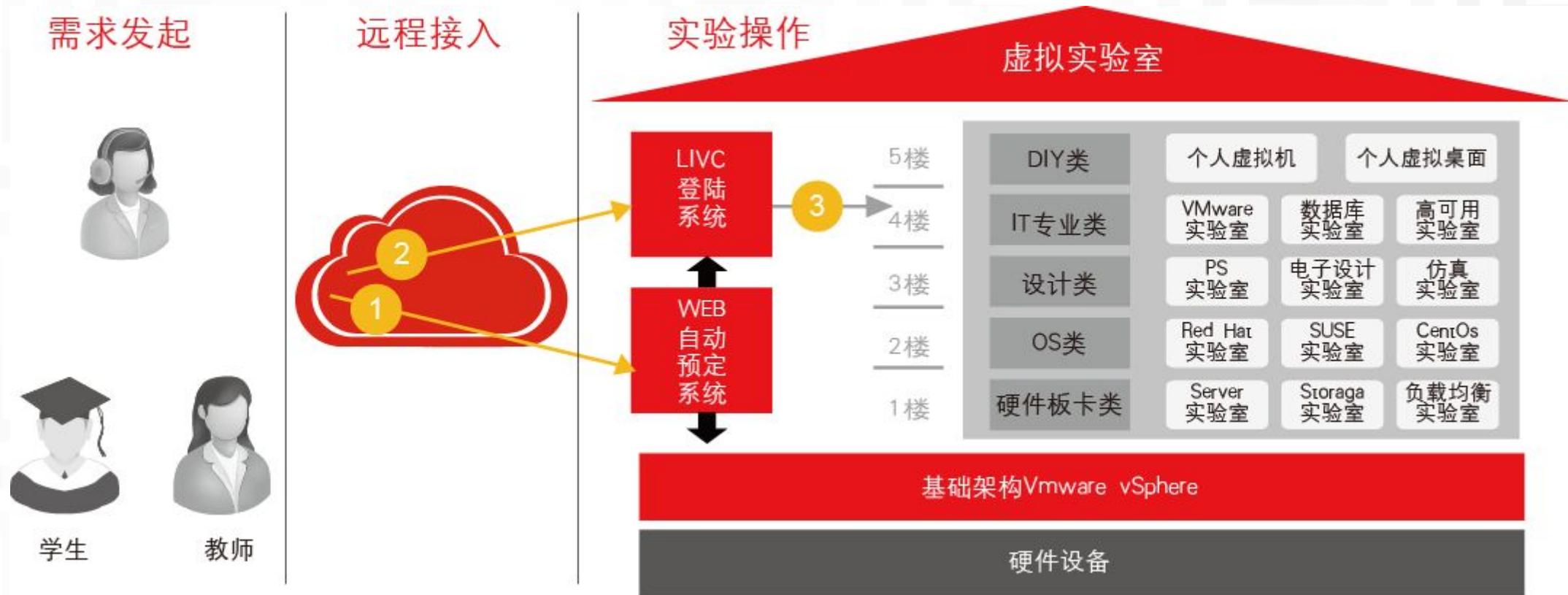
## ➤ 方案优势

- 联想自主研发，深耕教育行业云计算及大数据需求的行业应用方案
- 通过定制开发，进一步契合了用户的实际需求
- 依托联想强大的服务能力，给用户提供了售前到售后、硬件到软件的整体解决方案

## ➤ 用户收益：

- 提高硬件资源利用率
- 提高教学资源利用率与共享率
- 高度自动化实现用户教学环境需求

# 联想ThinkCloud Lab云实验室解决方案



# ThinkCloud Lab产品介绍



## ThinkCloud Lab 联想虚拟实验室解决方案

### 弊端

浪费时间，效率低下

资源配置不灵活

实验环境无法保留

很难支持远程接入

### 解决之道

资源在后台自动生成

按需调整/批量生成

环境断点快照设置

多种方式远程接入



# ThinkCloud Lab客户使用界面


**云实验室** 樊志强 反馈讨论 授权信息 退出  
 THOSE WHO DO ThinkCloud Lab

[首页](#)
[实验室预订](#)
[运营管理](#)
[信息维护](#)
[系统管理](#)
[数据报表](#)

当前实验室: **XenDesktop实验室**
◀ 前两周
2014年09月17日 - 2014年09月30日
后两周 ▶
企业级解决方案学
Citrix解决方案
XenDesktop实验

	14/09/17	14/09/18	14/09/19	14/09/20	14/09/21	14/09/22	14/09/23	14/09/24	14/09/25	14/09/26	14/09/27	14/09/28	14/09/29	14/09/30
0														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														

我的预订
我的待审批
已预订
待审批
当前时间
维护模式



# ThinkCloud Lab 虚拟实验室服务

- 客户实验应用分析
- 虚拟实验室价值评估
- POC验证

咨询  
评估

架构  
设计

- 虚拟实验室架构设计
- 硬件资源计算
- 综合集成方案设计

标准方案

定制方案

- 业务系统周期巡检
- 驻场工程师日常运维
- 虚拟实验室运营培训
- 系统优化及扩容建议

运营  
维护

部署  
实施

- 物理服务器存储平台建设
- 虚拟实验室平台建设
- 业务系统上线验证



# THANK YOU

DAKUJEM DANK BEDANKT MERCI TAKK 谢谢  
ありがとう СПАСИБО GRACIAS DZIĘKUJĘ DANKE  
OBRIGADO БЛАГОДАРЯ GRAZIE תודה GRACIAS

